САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

1/12.7.1 НАСЛОВНА СТРАНА

1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД -** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ** **1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго , ИЖС, Царину, Муп и инспекције у железничкој станици Суботица теретна**
За грађење / извођење радова:	нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2021.08.03 10:21:37 +02'00'
Одговорни пројектант:	Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх. лиценца бр. 300 0801 03
Потпис:	Mirjana Samardžija Digitally signed by Mirjana Samardžija Date: 2021.08.02 13:41:37 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-1/12.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

1/12.7 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ СЛУЖБЕНЕ ЗГРАДЕ ЗА СРБИЈА КАРГО, ИЖС, ЦАРИНУ, МУП И ИНСПЕКЦИЈЕ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ СУБОТИЦА ТЕРЕТНА

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Зорица Ромић-Алавантић, дипл.инж.арх.
Број лиценце: 300 P894 18

Потпис:

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

1/12.7.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ СЛУЖБЕНЕ ЗГРАДЕ ЗА СРБИЈА КАРГО, ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ, ЦАРИНУ, МУП И ИНСПЕКЦИЈЕ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ СУБОТИЦА ТЕРЕТНА

1/12.7.1	Насловна страна Пројекта за грађевинску дозволу
1/12.7.2	Садржај Пројекта за грађевинску дозволу
1/12.7.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта Пројекта за грађевинску дозволу
1/12.7.4	Изјава одговорног пројектанта Пројекта за грађевинску дозволу
1/12.7.5	Текстуална документација
1/12.7.5.1	Технички опис
1/12.7.6	Нумеричка документација
1/12.7.6.1	Табеларни приказ површина
1/12.7.6.2	Предмер и предрачун
1/12.7.7	Графичка документација

1/12.7.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ 1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, ИЖС, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна,** који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх. _____ 300 0801 03

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-1/12.7
Место и датум:	Београд, април 2021. год.

1/12.7.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ 1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, ИЖС, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град. на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима

   Бр: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14, Датум: 06.04.2020,

   Бр: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14, Датум: 07.04.2020,

   Решење о исправци грешке,

   Бр: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14,Датум: 08.05.2020,

   Бр: ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14,Датум: 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант (ПГД):	Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 0801 03
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250-АРХ-1/12.7
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

1/12.7.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/12.7.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИКУ ДОЗВОЛУ - ПГД ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ СЛУЖБЕНЕ ЗГРАДЕ ЗА СРБИЈА КАРГО, ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ, ЦАРИНУ, МУП И ИНСПЕКЦИЈЕ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ СУБОТИЦА ТЕРЕТНА

ОПШТИ ПОДАЦИ

Објекат:	Железничка пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница: Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
Локација:	Комплекс Железничке станице Суботица
Пројекат:	ПГД Пројекат за грађевинску дозволу
Инвеститор:	Инфраструктура Железнице Србије а,д,
Наручилац:	China Railway International Corporation Ltd.(CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП д.о.о China Railway Design Corporation (CRDC)

ЦИЉ ПРОЈЕКТА

Деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) - Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - Државна граница - (Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду Пројекта коришћени су:

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020)
- Закон о железници ("Службени гласник РС" бр.41/2018)
- Закон о безбедности железнице ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Закон о интероперабилности железничког система ("Службени гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима јавне железничке инфраструктуре ("Службени Гласник РС" бр.30/2019)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/2015)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.

Као претходни услови за израду ПГД-а коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- Допис "Инфраструктуре Железнице Србије" ад, од 08.10.2018. године, којим су ближе дефинисани захтеви Инвеститора
- Локацијски услови бр. 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020., 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020., 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020., и 350-02-00031/2020-14 од 07.04. 2020. године (Решење о исправци грешке)
- Идејни пројекат архитектуре
- Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд-Суботица-Државна граница (Келебија), издат од стране Републичке ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020.године
- Студија изводљивости модернизације пруге Београд-Суботица-Келебија
- Технологија рада у железничкој станици Суботица (железнички чвор Суботица)
- Геодетске, топографске и катастарске подлоге (снимци, планови)
- Утврђено постојеће стање на локацији предвиђеној за изградњу новог објекта

РЕЗИМЕ ТЕХНОЛОШКОГ РЕШЕЊА РАДА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ СУБОТИЦА

Према предложеном решењу, за разлику од постојећег стања, путничка и теретна станица у Суботици се у функционалном погледу раздвајају, с тим да, у организационом и експлоатационом погледу и даље чине целину комплекса Железничке станице Суботица

У путничкој станици, пријем и отпрема, као и контролнии и инспекцијски прегледи међународних возова, обављају се на колосецима 2 и 3, између којих је перон дужине 400 m. Ови капацити налазе се паралелно са зградом царине. Ту се врши по потреби и замена вучних возила, смена возопратног особља, контролно - технички преглед и намирење, остављање и преузимање курсних кола код транзитних возова.

У путничкој станици врши се раздвајање теретног саобраћаја од путничког, тако што су за пролаз теретних возова, без задржавања, предвиђени колосеци 6 и 7.

У теретној станици формиране су посебне групе за пријем и отпрему међународних теретних возова, унутрашњих теретних возова, ранжирна, манипулативна и помоћна група. Пријем и отпрема, као и контролни и инспекцијски прегледи међународних транзитних и директних возова (који се расформирају и формирају у Суботици), обављају се на колосецима пријемно - отпремне групе за међународни саобраћај која има 5 колосека минималних корисних дужина 750 m.

Организација и технологија рада при вршењу граничних контрола подразумева да ће у перспективи сви законски, подзаконски и остали нормативни акти и споразуми бити прилагођени за брзу и ефикасну контролу граничних органа Србије и Мађарске. Поред тога државни органи биће технички опремљени тако да сву контролу могу да врше и при кретању воза, што подразумева и споразумевање из воза са стационарним центром.

Код долазећих путничких возова из Мађарске, контрола државних органа обе земље може да започне још од Будимпеште и да буде завршена до Суботице. Код одлазећих возова из Србије, државни органи излазну контролу могу да отпочну у Врбасу или Новом Саду (у зависности од тога да ли воз у Врбасу стаје) и да исту до Суботице заврше.

Минимално задржавање роба на граничним прелазима може да се омогући само кроз смањење захтева у погледу испуњавања формалности, броја и трајања контрола, а такође и координацијом националних и међународних граничних поступака (царинска, медицинско-санитарна и фитосанитарна контрола, као и контрола техничких стандарда и квалитета) и њихових метода примене.

Царина данас функционише у постојећој згради царинарнице, а опредељење је да тако и остане за путнички саобраћај. За теретни саобраћај пројектована је нова зграда у оквиру пријемно-отпремне групе за међународни саобраћај, у којој су предвиђени само неопходни капацитети за ту службе царине, полиције, инспекције, као и за службе привредних друштава "Србија карго" и „Инфраструктура железнице Србије“.

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Пројектом је обухваћена изградња новог објекта за службене потребе, површине око 285 m² / 340,00 m² (нето/бруто), уз сва потребна усаглашавања са пројектима за рушење постојећег објекта за негу кола, површине око 180,00 m² (бруто), изградњу службеног пешачког потходника за приступ новом објекту испод нивоа колосека и уређење простора између колосека, непосредно уз планирани објекат.

Предвиђеним интервенцијама формира се савремено опремљен службени простор у зони групе за пријем и отпрему возова у међународном саобраћају који задовољава процењени развој капацитета међународног теретног саобраћаја са циљем његовог унапређења и усклађивања са европским стандардима у домену железничког саобраћаја

Класификациони број објекта на основу Правилника о класификацији објеката (Службени гласник РС број 22/2015) је:

124121 - Зграда са припадајућим инсталацијама и уређајима на железничкој станици, а категорија објекта по истом правилнику је **В** (8% учешћа у укупној површини објекта);

122011 - Зграда за административну и/или управну сврху (Србија карго, ИЖС, МУП, УЦ, Инспекције) а категорија објекта по истом правилнику је **Б** (92% учешћа у укупној површини објекта).

ДИСПОЗИЦИЈА ОБЈЕКТА

Железничка станица у Суботици, састоји се из два функционално независна дела станице: путничког и теретног, који, у смислу организације и експлоатације представљају целину. Станица Суботица теретна намењена је за теретни саобраћај и отворена за робни рад, царинске и инспекцијске процедуре.

У оквиру комплекса теретне железничке станице Суботица, позициониран је нови објекат службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције, у стационажи km 175+778.78, између првог и другог колосека, на постојећем проширењу на коме се сада налази објекат за негу кола предвиђен за рушење, на К.П. 11716, 11718, 11719, КО Суботица Доњи Град. Стационажа је одређена у односу на десни колосек и средину новоформираног објекта.

Приступ до локације, у постојећем стању, могућ је из правца објекта за СС и ТТ (релејне поставнице), преко службене стазе која се налази на нивоу колосека.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

На предметној локацији, осим колосечног платоа и припадајуће техничке инфраструтуре у функцији желеничког саобраћаја, налази се и објекат који је некада био намењен за негу кола, површине од око 180,00 m², тренутно напуштен и ван употребе.

Постојећи објекат предвиђен за рушење – спољашност

Постојећи објекат предвиђен за рушење - унутрашњост

Иако је изграђен од чврстог материјала, девастиран је у толикој мери да га практично није могуће користити. Процењено је да би његова реконструкција или адаптација представљала неадекватно улагање, па је тако да планирано да се он уврсти у категорију објеката предвиђених за уклањање - рушење.

ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ

Службена зграда за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције, је слободностојећи објекат, спратности П+0, са подужном осом орјентисаном у правцу североисток/ југозапад. Објекат је пројектован у модуларном растеру 1,20/1,20 m, са распоном од 4,80 m у попречном правцу и девет распона од 7,20 m у подужном правцу (9*4,80/7,20 m), Укупна величина објекта у основи износи 43,75 x 7,20 m, а укупна бруто површина 337,00 m².

Функција и намена

У складу са захтевима и потребама Инвеститора и Корисника, објекат је подељен на две, у технолошком и функционалном смислу, независне целине у којима су заступљени службени садржаји разврстани према Корисницима, а распоред просторија прилагођен је одговарајућој намени.

Део објекта, бруто површине 151,00 m², намењен је предузећима "Србија карго" и „Инфрастуктура железнице Србије“. Састоји се од дела са заједничким просторијама који чине: приступни хол са ходником из кога се улази у чајну кухињу, тоалет за запослене и техничку просторију, као и у трактове намењене службама предузећа "Србија карго" и „Инфрастуктура железнице Србије“. Тракт намењен „Србија каргу“ састоји се од две канцеларије, шалтер сале са пријемним холом за странке и прилазног ходника, док тракт намењен „Инфрастуктури железнице Србије“ чине две канцеларије, по једна за отправника возова и за маневристе, техничка просторија и прилазни ходник.

Део објекта, бруто површине 186,00 m², намењен је Царини, МУП-у и Инспекцијама. Састоји се од дела са заједничким просторијама који чине: приступни хол са ходником из кога се улази у чајну кухињу, тоалет за запослене, техничку просторију и салу за састанке, као и у трактове намењене Царини и МУП-у и у канцелеријe Инспекције. Тракт намењен Царини састоји се од две канцеларије, шалтер сале са пријемним холом за странке и

прилазног ходника, док тракт намењен МУП-у чине две канцелерије, по једна за дежурну службу и за рад са странкама. У све просторије предвиђене за пријем странака омогућен је и независни спољни улаз.

Фундирање и конструкција

Конструкција темеља предвиђена је као армирано-бетонска и решена у систему тракастих темеља, са темељним стопама величине 80/30 cm и темељним зидовима дебљине 20,0 cm, висине 1,30 m, који су у подужном правцу повезани темељним гредама величине 20x125 cm. Фундирање је предвиђено на дубини од 1,60 m у односу на коту пода приземља објекта. Конструкција подне плоче која лежи на тлу је пливајућа, армирано-бетонска, дебљине 15,0 cm. Димензије и начин фундирања елемената конструкције темеља, одређени су на основу статичког прорачуна и података из Геолошко-геомеханичког елабората.

Конструкција објекта предвиђена је као армирано-бетонска и решена у систему попречних носећих рамова распона 7,20 m, конструктивне висине, од пода до хоризонталног серклажа, 5,05 m, на вишем делу објекта, односно 3,75 m, на нижем делу. Рамови су распоређени у девет поља на међусобном растојању од 4,80 m и повезани хоризонталним гредама на нивоу међуспратне конструкције. Таваница је од монолитизираних лако-монтажних гас-бетонских елемената (типа Ytong или одговарају-ће), дебљине 20,00 cm. Димензије и начин повезивања елемената конструкције објекта, усвојени су на основу статичке провере према пројектованим конструктивним распонима.

Конструкција крова предвиђена је као дрвена и решена у систему косог једноводног крова, нагиба кровне равни од 5º, са кровним везачима - роговима, у форми решеткастих носача, постављених на међусобном осовинском растојању од 80,0 cm. Димензије и начин повезивања елемената конструкције објекта, одређени су на основу статичког прорачуна, према пројектованим конструктивним распонима.

Статички прорачун, којим се доказује стабилност изабране концепције основне конструкције и димензионисање конструктивних елемената, саставни је део пројектне документације. Елементи конструкције темеља, објекта и крова обрађени су у Књизи 2/9.12.7 - Пројекат конструкције службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна.

Материјализација и обрада

Зидови објекта, предвиђени су као зидане преграде од лако монтажних гас-бетонских блокова, типа "Ytong" или одговарајуће, са потребним вертикалним и хоризонталним укрућењима и завршном обрадом решеном у зависности од намене просторија.

Према положају и функцији у објекту, обрађени су као

-спољашњи фасадни зидови, дебљине 20,00 cm,

-унутрашњи преградни зидови, између просторија дебљине 15,0 cm,

-унутрашњи преградни зид између делова објекта намењених различитим корисницима дебљине 25,0 cm (типа “Ytong Phono“ блок или одговарајуће) у циљу постизања адекватног нивоа звучне заштите.

Испитивање отпорности према пожару монтажних зидова у функцији заштите од пожара врши се према стандарду СРПС У. Ј1 090 (Технички услови заштите од пожара у грађевинарству - Испитивање отпорности зидова према пожару) и методу испитивања СРПС ИСО 834 - Испитивање отпорности према пожару - Елементи грађевинских конструкција.

Спољна завршна обрада новог објекта усклађена је са материјализацијом спољне обраде постојећег објекта за СС и ТК, с обзиром да се налазе у непосредној близини:

Испуна конструктивног система, предвиђена је формирањем вишеслојних ободних зидних и кровних "сендвич" облога, од одговарајућих грађевинских материјала изабраних у складу са наменом и величином објекта, који својим грађевинским и физичким особинама остварују угодну климу у унутрашњости, са термичком изолационом испуном (камена или минерална вуна) постављеном између унутрашње и спољне облоге.

-фасада објекта обложена је фасадном силикатном опеком, дебљине 12,0 cm у комбинацији са хоризонтално постављеним панелима од равног или плитко профилисаног челичног пластифицираног лима, дебљине 0,6 mm, који се поставља преко одговарајуће подконструкције. Боја и слог фасадне опеке, као и завршна обрада и боја фасадних панела је према избору Пројектанта.

-кровни покривач предвиђен је од таласастог челичног пластифицираног лима, дебљине 0,6 mm који се поставља преко дашчане подлоге и слоја тер хартије. Завршна обрада и боја кровних панела је према избору Пројектанта.

У складу са типом и категоријом пројектованог објекта, формирана "сендвич" облога мора поседовати карактеристике које испуњавају захтеве енергетске ефикасности, у смислу прописима предвиђеног нивоа топлотне и звучне заштите, као и захтеве противпожарне заштите, у смислу прописима предвиђене ватроотпорности, потврђене сертификатима верификованим од стране овлашћених институција.

Унутрашња завршна обрада подних, плафонских и зидних површина прилагођена је намени просторија:

-подне облоге предвиђене су од материјала у складу са наменом просторија, који се могу лако одржавати. Преко подлоге од рабициране цементне кошуљице (естриха), дебљине 5,0 cm, предвиђено је постављање: облоге на бази синтетичког каучука, дебљине 0,5 cm (канцеларије, шалтер сала); електро проводљиве облоге на бази синтетичког каучука, дебљине 0,5 cm или „дуплог" (подигнутог) пода (техничке просторије за електроенергетску или телекомуникациону опрему); гранитне керамике, дебљине 0,8 cm (улазни холовиі, комуникације) или керамичких плочица, дебљине 0,8 cm (чајна кухиња, санитарне просторије); са обавезном применом материјала за хидро и термо изолацију код свих подова на тлу,

-плафонске облоге у свим просторијама предвиђене су као "спуштени плафони" од монолитних гипс-картон плоча, дебљине 2x1,25 cm постављених на одговарјућу подконструкцију (типа "Knauf", "Rigips", "AMF" или одговарајуће), прописаних карактеристика у

вези влаго и ватро отпорности. Спојеви између плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују масом за испуњавање спојева, а плоче се завршно обрађују полудисперзивном бојом. Позиција обухвата набавку и уградњу плоча и потконструкције, све потребне спојнице, траку за звучну изолацију, израду отвора за ревизију, уградну расвету, јављаче пожара, вентилаторе, израду каскада, завршне типске лајсне, бандажирање и глетовање спојни-ца, у свему према спецификацији произвођача. Плафонска облога у санитарним просто-ријама мора бити влагоотпорна. Спуштени плафони треба да буду отпорни према пожару и атестирани сагласно стандарду EN 13501-1. Ватроотпорност је одређена у зависности од места уградње, тако да у ходницима на путу евакуације износи минимум 60 минута, класа F-60. Монтажу плафонских система вршити према упутствима, детаљима и специ-фикацијама изабраног произвођача. Спојнице између плоча испунити одговарајућом противпожарном испуном.

-зидне облоге предвиђене су према намени просторија, бојењем полудисперзивном бојом преко изглетованих површина или танкослојног малтера (канцеларије, комуникације) или од керамичких плочица на лепку (санитарне просторије, кухиње)

Распоред и димензије отвора усклађени су са функционалном организацијом објекта и наменом просторија у њему, тако да се:

-у фасадним отворима предвиђа уградња врата и прозора од алуминијумских профила застакљених термоизолационим, двослојним, нискоемисионим стакло пакетом 4+16+4 mm са испуном од аргона, у складу са захтевима енергетске ефикасности, тако да укупан коефицијент пролаза топлоте за врата износи Uw≤1.6 W/m^{2}K, а за прозоре Uw≤1.3 W/m^{2}K;

-у унутрашњим отворима предвиђа уградња врата (пуних или делом застакљених, са или без надсветла) и фиксних преграда (застакљених или пуних) од AL или PVC профила, у зависности од намене просторије у којој се налазе;

-у санитарним просторијама предвиђа уградња монтажних преграда које се састоји од рамова са облогом и прибора за везивање. Конструкција преграде је од PVC пластифици-раних профила 40/30/5 mm који се монтирају на завршно обрађене површине пода и зидова .Пуни део преграде, висине 190 cm, издигнут је за 20 cm од пода, тако да укупна висина износи 210 cm. У склопу преграде налазе се и једнокрилна врата за улаз у кабину величине 70/190 cm. Облога фиксних делова преграде и крила врата је од ламинатних MAX COMPACT плоча обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама.

-на улазима у просторије са техничким садржајима и опремом предвиђа уградња про-тивпожарних врата, од црне браварије са рамом од кутијастих челичних профила, облогом од челичног лима, одговарајућом ватроотпорном испуном и механизмом за

аутоматско затварање (врата морају стално бити у затвореном положају). Врата морају бити испитана према условима стандарда SRPS U. J1. 160, на ватроотпорност од 30 минута. Противпожарна браварија уграђена у објекат мора поседовати одговарајуће сертификате верификоване од стране акредитоване лабораторије.

Елементи спољашњег омотача новог објекта морају да обезбеде одговарајући, прорачуном дефинисан, ниво термичке заштите, у складу са правилима енергетске ефикасности, а материјали примењени за завршну ентеријерску обраду подова, зидова и плафона у просторијама, морају да задовоље захтеве противпожарне заштите у смислу прописане ватроотпорности. Сви примењени материјали, као доказ да испуњавају ове захтеве, морају поседовати атесте издате од стране овлашћене домаће институције.

Заштита од спољашњих утицаја, постиже се применом одговарајућих мера и материјала за хидро, термо и звучну изолацију, који испуњавају услове из законски прописаних норми и стандарда за ову област пројектовања**:**

-хидроизолације (хоризонталне и вертикалне), за пливајуће подне плоче на тлу, од синтетичке PVC мембране (типа Mapeplan TU WL 20, или одговарајуће, дебљине 2 mm), са уметнутим сигналним слојем (омогућава да се уоче оштећења у току извођења), која се поставља преко слоја геотекстила 500 гр/m² (две траке фолије заварене са преклопом од 10-12 cm), а за подове у санитарним просторијама и тремовима објекта, од високо еластичног цементно-полимерног малтера (полимерцемент типа Mapelastic или одговарајуће) који се наноси на комплетну површину пода и подиже уз ободне зидове просторија, у висини од 20 cm, са утискивањем мрежице од стаклених влакана, ширине 10 cm, тако да се покрију сви углови, спојеви пода са зидовима и места продора цеви и сливника

-термо изолације подова на тлу, од екструдираног полистирена дебљине 6,0 cm или 8,0 cm, укопаних зидова и сокле, од екструдираног полистирена дебљине 8,0 cm, фасадних зидова, од камене вуне дебљине 8,0 cm (у саставу фасадног „сендвич“ зида), таванице испод крова, од минералне вуне дебљине 20,0 cm (у саставу међуспратне „сендвич“ таванице);

-звучне изолације преградних зидова између различитих корисника од лако монтажних гас-бетонских блокова дебљине 25,0 cm (типа Ytong Phono блок или сл)

Уградњу свих типова изолације вршити према упутствима, спецификацијама и детаљима Произвођача

Заштита од спољашњих утицаја предметног објекта, обрађена је у Књизи ЕЕ 1/12.7-Елаборат енергетске ефикасноти службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна .

Заштита од пожара постиже се применом одговарајућих мера и материјала у складу са Законом о заштити од пожара (Службени гласник РС 111/2009), као и важећим стандардима и правилницима за ову област пројектовања. За предметни објекат категорија отпорности према пожару је SOP III.

Испитивање отпорности према пожару врши се према методу који дефинише СРПС ИСО 834-Испитивање отпорности према пожару-Елементи грађевинских конструкција и одговарајућим стандардима који према врсти, типу и положају појединих конструкција у објекту дефинишу техничке услове које је потребно задовољити у функцији заштите од пожара и то:

-унутар пожарних сектора за	носиве и неносиве зидове	СРПС У. Ј1 090
	стубове	СРПС У. Ј1 100
	греде	СРПС У. Ј1 114
	међуспратне конструкције	СРПС У. Ј1 110
-на граници пожарних сектора за	зидове	СРПС У. Ј1 092
	међуспратне конструкције	СРПС У. Ј1 110
	врата и клапне до 3,6 m2	СРПС У. Ј1 160
-за спољне конструкције	фасадне (спољашње) зидове	СРПС У. Ј1 092
	кровне покриваче	СРПС У. Ј1 140

Сви примењени материјали, морају поседовати сертификате за ватроотпорност издат од домаће акредитоване лабораторије, за цео склоп коме припадају.

Противпожарна заштита предметног објекта обрађена је у Књизи Е 2/1.3.29 - Елаборат заштите од пожара - службена зграда за Србија Карго, ИЖС, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Предмером и предрачуном обухваћени су архитектонски, грађевински и занатски радови, у складу са пројектованим решењем и захтевима из Пројектног задатка, које је потребно обавити у току изградње предметног објекта. Предвиђене су следеће групе радова:

1. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ
2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
3. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ
4. АРМИРАЧКИ РАДОВИ
5. ЗИДАРСКИ РАДОВИ
6. ТЕСАРСКИ РАДОВИ
7. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
8. ЛИМАРСКИ РАДОВИ
9. ПВЦ СТОЛАРИЈА
10. АЛУМУИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ
11. СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ
12. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ
13. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ
14. МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ
15. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ
16. РАЗНИ РАДОВИ

Процена инвестиционе вредности пројектованих радова базирана је на јединачним ценма дефинисаним у предмерима радова за објекте на деоници пруге Београд-Нови Сад, а за предметни објекат износи 22.757.408,00 РСД, без ПДВ-а (189.645,00 €, према курсу 1€= 120,00 РСД).

УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Објекат је опремљен унутрашњим инсталацијама: водовода (топла, хладна вода, хидрантска мрежа), канализације (фекална, кишна), термотехнике (грејање, климатизација, вентилација), електроенергетике (напајање, осветљење, громобран), телекомуникација (мреже за телефонију, рачунаре, видео, антенске и противпровалне системе, контролу приступа итд), као и инсталацијама противпожарне заштите (дојава и системи гашења пожара).

Сви наведени системи неопходни су за 24-часовни рад и несметано организовање технолошких и радних процеса у објекту**,** како његових функционалних подцелина, тако и целокупног објекта који је саставни део станичног комплекса.

Све унутрашње инсталације планиране у склопу новог објекта, усаглашене су са пројектованим архитектонским решењем, а обрађене су кроз посебне пројекте у складу са Условима издатим од надлежних јавних и комуналних предузећа, уз примену свих важећих законских аката, норми и прописа који се односе на ову врсту радова и обавезно међусобно усаглашавање траса свих инсталација унутар и ван објекта.

.

УРЕЂЕЊЕ СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА

Приступ до објекта омогућен је из правца зграде за СС и ТК, асфалтираном колско-пешачком саобраћајницом, службеног карактера, ширине 6,0 m, дужине око 300,0 m, којом се стиже до службеног потходника, позиционираног у стационажи km 175+819,48, предвиђеног за приступ до службеног објекта испод нивоа колосека. У склопу новог саобраћајног приступа, непосредно уз степениште С1 које води ка службеном потходнику, предвиђен је и службени паркинг простор за пет возила, као н пешечки приступни плато заштићен монтажном сегментном металном оградом, са капијом за улаз пешака на одговарајућој позицији.

Проширење између колосека 1 и 2, у делу где се налазе нови службени садржаји (објекат и степениште за потходник СТ2), уређено је као приступни плато поплочан бетонским вибропресованим плочама.

Описане површине и садржаји обрађени су Пројектом спољног уређења у железничкој станици Суботица теретна, књига 9/6.10.

ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ

Разлике између фаза ИДП и ПГД

У Извештају РРК, на ИДП архитектуре није било примедби. Измене у односу на ИДП настале су у току разраде и међусобног усаглашавања свих делова пројектне документације за фазу ПГД, услед корекција решења технолологије рада и распореда радних места и/или унутрашњих инсталација у објекту, као и након израде Елабората енергетске ефикасности. Значајнија измена у односу на ИДП је материјализација подова у делу објекта намењеног Инфраструктури железнице Србије, пошто је у техничкој просторији и канцеларији отправника возова усвојен „дупли под“ као побољшано техничко решење у смислу развода инсталација.

Посебне напомене

Функционално-технолошки, архитектонско-грађевински и естетско-обликовни принципи приказани у пројекту, усклађени су са захтевима Инвеститора и Корисника из Пројектног задатка и предвиђају да се у Комплексу железничке станице Суботица довођење објекта и садржаја у њему у очекивану функцију, реализује са оптималним обимом неопходних радова и капацитета.

Архитектонским решењем предвиђено је да се у новопројектованом објекту, односно радним местима која се у њему налазе, обезбеде одговарајућа техничка решења и хигијенско-технички услови рада запослених, према важећим стандардима. Квалитетан ниво ових услова постиже се:

- применом савремених решења, нарочито у области материјализације конструкција, хидро, термо и звучне заштите исл.
- унутрашњом организацијом објеката и одговарајућим капацитетима просторија са службеним, пратећим, техничким и осталим садржајима
- применом и монтажом свих потребних савремених (централних и дистрибутивних) система инсталација за међусобно повезивање корисника, пре свега служби у склопу железнице, како на нивоу појединачних радних места и објеката, тако и на нивоу Комплекса.

У циљу рационалности и економичности изградње, предвиђена је примена елемената конструктивног решења и архитектонског обликовања у модуларном систему, као и избор типизираних материјала за завршну обраду подова, зидова, плафона, фасадних и кровних површина, унутрашње и спољашње столарије итд, у свему према важећим прописима и стандардима.

За завршну обраду површина на објекту предвиђају се материјали који су економски оправдани у смислу технологије обраде, уградње и одржавања, задовољавају оптималан ниво естетских критеријума, генерално поседују одговарајућа својства: трајност, издржљивост, отпорност на различите утицаје (хабање, механичка, физичка и хемијска оштећења), а погодни су за одржавање (прање, замена оштећених делова-површина и сл). Завршне боје и тонове материјала бира Пројектант, уз договор са Инвеститором/ Корисником. Специфична својства уграђених материјала, или делова склопа коме припадају, морају бити потврђена атестима који чине саставни део градилишне документације, а издати су од стране акредитоване лабораторије за испитивање материјала и одговарати СРПС-у.

Пре почетка грађења, Извођач је у обавези да припреми пројекат технологије извођења радова и усклади динамику и редослед активности током изградње са режимом рада објекта и свих инфраструктурних система у њему. Све релвеантне податке (димензије, положај инфраструктурних прикључака исл) обавезно контролисати на лицу места

Инсталације у објекту су предмет посебних пројеката. Обавеза извођача је да се упозна са истим и синхронизује радове предвиђене овим пројектима са радовима предвиђеним пројектом архитектуре.

Извођач је дужан да током извођења радова у предметном простору не оштети просторе који нису обухваћени интервенцијама. Уколико дође до оштећења сва штета иде на терет Извођача радова.

Опште напомене

Пројектна документација обрађена је на одговарајућем нивоу за фазу Пројекта за грађевинску дозволу и садржи: општи, текстуални и графички део, у складу са Правилником о садржају техничке документације.

Током израде Техничке документације коришћене су и примењене одговарајуће одредбе из важећих Закона, прописа, стандарда и техничких норматива, као општи, а подаци из претходне Планске и Техничке документације, као посебни елементи за пројектовање, што својом изјавом потврђују одговорни пројектанти.

Сви општи и технички подаци, обухваћени Техничким извештајем и Предмером радова, у складу су са захтевима из Пројектног задатка. Накнадне корекције ових захтева, као што

су: пренамена садржаја, промена капацитета, замена предвиђених материјала, пратеће опреме исл, а које би директно утицале на промену концепта, квалитета, цена итд. предложеног решења, Инвеститор саопштава Пројектанту благовремено и са њим договара и усаглашава даље активности.

Београд, април 2021. године

Одговорни пројектант

Мирјана Самарџија, дипл инж.арх
бр.лиценце 300 0801 03

1/12.7.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/12.7.6.1 БИЛАНС ПОВРШИНА

БИЛАНС ПЛАНИРАНЕ ПРЕРАСПОДЕЛЕ ПОВРШИНА У СЛУЖБЕНОЈ ЗГРАДИ ПРЕМА КОРИСНИЦИМА

Редни број	Намена просторије	П нето (m²)
ПРОСТОРИЈЕ ПРЕДУЗЕЋА СРБИЈА КАРГО		
5	ХОДНИК	6,05
6	КАНЦЕЛАРИЈА	12,55
7	КАНЦЕЛАРИЈА	12,50
8	ШАЛТЕР САЛА	19,10
9	ПРИЈЕМНИ ХОЛ	12,40
	Укупно	**62,60**
ПРОСТОРИЈЕ ПРЕДУЗЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ		
10	ХОДНИК	3,00
11	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА МАНЕВРИСТЕ	6,20
12	КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ОТПРАВНИКА ВОЗОВА	12,50
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	9,00
	Укупно	**30,70**
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ		
1	УЛАЗНИ ХОЛ И ХОДНИК	10,80
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6,10
3	ТОАЛЕТ	6,10
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6,05
14	ТРЕМ	1,50
	Укупно	**30,55**
ПРОСТОРИЈЕ УПРАВЕ ЦАРИНЕ		
7	ХОДНИК	6,05
8	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12,55
9	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12,55
10	ШАЛТЕР САЛА ЦАРИНЕ	19,10
11	ПРИЈЕМНИ ХОЛ ЦАРИНЕ	12,40
	Укупно	**62,65**
ПРОСТОРИЈЕ, МУП-а		
12	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а ДЕЖУРНА СЛУЖБА	19,20
13	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а ПРИЈЕМ СТРАНАКА	12,50
	Укупно	**31,70**
ПРОСТОРИЈЕ ИНСПЕКЦИЈЕ		
6	КАНЦЕЛАРИЈА ИНСПЕКЦИЈЕ	12,50
	Укупно	**12,50**
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ		
1	УЛАЗНИ ХОЛ И ХОДНИК	17,00
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6,10
3	ТОАЛЕТ	6,10
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6,05
5	САЛА ЗА САСТАНКЕ	12,55
14	ТРЕМ	1,50
	Укупно	**49,30**
ПОВРШИНА - НЕТО (за цео објекат)		**280.00**
ПОВРШИНА - БРУТО (за цео објекат)		**337.00**

1/12.7.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
1/12.7.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
Службени објекат за Србија Карго, ИЖС, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ**				
	Напомена: 1) У јединичне цене демонтаже и рушења урачунати и изношење шута из објекта, утовар у камионе, транспорт до најближе депоније и истовар уз грубо планирање. 2) У јединичне цене урачунати сва потребна подупирања и осигурања конструкције у циљу несметаног и безбедног извођења радова. 3) Саставни део Предмера и предрачуна радова су описи дати уз Технички опис уз архитектонско грађевинске радове, као и Технички опис уз конструкцију и статички прорачун. **РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА ОБУХВАЋЕНИ СУ ПРОЈЕКТОМ РУШЕЊА АРХИТЕХТОНСКИХ ОБЈЕКТА**				
1.1.	Пажљиво рушење постојећег објекта за негу кола са тремом . Објекат је приземни површине П=183,00 m² Предузети све мере за безбедност радника и суседних објеката. Шут утоварити у камионе и одвести на градску депонију, а простор очистити. Позицијом обухваћена и демонтажа инсталација. Обрачун по m² бруто површине објекта са одвозом шута на граилишну депонију.	m²	183.00		
1.2.	Рушење тротоара (пешачки плато) око објекта од бетона. Рушење тротоара извести заједно са скидањем подлоге и планирањем тла до потребне коте, пројекту. Обрачун по m² са одвожењем шута на депонију. =40,0+53,4+9+37,4	m²	139.80		
1.	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно**				

2.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Напомена: Ископ земље радити у свему према елаборату. Током извођења радова обезбедити стални геотехнички надзор. Земљане радове треба извести без застоја, одједном и у целини, по сувом времену и у што краћем року.				
2.1.	Ручни и машински ископ у слоју насипа од шљунковито-песковитог материјала и земље II и категорије са потребним разупирањем и подградама у широком ископу, за темље објекта (темељне траке, темељне греде и темељне привремену градилишну депонију за касније насипање. Обрачун по m³ =0,65*7,4*44,0+0,9*0,55*(44,0*2+6,4*3)+0,25*0,55*(6,4*7+2,2*2*2+1,45*2+2,7*2+9,8+0,31*6)	m³	274.82	729.17	200 388.49
2.2.	Насипање и набијање земље из ископа око темеља, темељних зидова до нивоа пројектованог терена. Земља за насипање мора бити чиста и здрава, без органских примеса. Земљу насипати у слојевима од по 20 cm са набијањем до модула стишљивости 18000 kN/m³ и евентуалним квашењем, све у присуству надзорног инжињера. Обрачун за насипање дат је са довозом земље са градилишне депоније. Обрачун по m³. =0,7*7,0*4,6*9+0,7*0,3*(44,0*2+7,4*2)	m³	224.45	520.83	116 900.00
2.3.	Набавка, насипање, разастирање и набијање тампон слоја шљунка, у пројектованој дебљини. Шљунак мора да буде потпуно чист, без органских примеса. Шљунак набијати до потребне збијености. Обрачун по m³.				
2.3.1.	шљунак испод темељних трака =0,15*0,9*(44,0*2+6,4*3)+0,15*0,25*(6,4*7+2,2*2*2		17.23	1 666.67	28 717.50
2.3.2.	шљунак испод подне плоче и плоча спољних степеника дебљине15 cm =0,15*(7,0*4,6*9+0,61*4,6*2+0,61*2,3*2+0,3*2,2*2)	m³	44.93	1 666.67	74 884.50

2.4.	Механизовани утовар и одвоз вишка ископане земље на градилишну депонију. Ископани материјал прикупити, утоварити у камион, транспортовати на депониоју, истоварити из камиона и испланирати-грубо Количина је обрачуната са увећањем за коефицијент товарења. Обрачун по m³. =1,2*(274,82-224,45)	m³	60.44	625.00	37 777.50
2.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно**				**458 667.99**

3.	**БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
3.1.	Набавка материјала и бетонирање неармираног бетона МБ 20 (С16/20), који се лије у слоју дебљине 10 cm, као подлога. Обрачун по m².				
3.1.1.	испод темељних трака =0,9*(44,0*2+6,4*3)+0,25*(6,4*7+0,61*7+2,7*2+4,6*2+2,2*2*2)	m²	114.60	833.33	95 497.92
3.1.2.	за хидроизолацију плоче на тлу (горњу површину фино испердашити и припремити за полагање хидроизолације) =7*4,6*9	m²	289.80	833.33	241 500.00
3.2.	Набавка материјала и израда заштите хидроизолације, ситнозрним бетоном МБ 20 (Ц16/20), дебљине 6 cm. Обрачун по m². =7*4,6*9	m²	289.80	500.00	144 900.00
3.3.	Набавка материјала и бетонирање темеља објекта, армираним бетоном МБ 30 (С25/30) у Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере и отворе. Обрачун по m³ са потребном оплатом.				
3.3.1.	темељна трака =(44,0*2+6,2*3)*0,3*0,8	m³	25.58	13 541.67	346 450.00
3.3.2.	темељни зид =(4,6*16+6,7*8+6,1*2+2,2*4)*0,2*1,3	m³	38.53	14 583.33	561 925.00
3.4.	пливајуће плоче која лежи на тлу, армираним бетоном МБ 30 (С25/30), дебљине ппрема пројекту Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m² са потребном оплатом. плоча на тлу, дебљине 15 cm. =32,2*9	m²	289.80	1 718.75	498 093.75
3.5.	Набавка, уградња и монолитизирање монтажне таванице (типа Ytong бела таваница или одговарајуће), дебљине 20 cm, димензионисане према оптерећењу и распону. Радити у свему према спецификацији Произвођача. Обрачун по m², са потребним подупирачима. =32,2*7+23,45*2	m²	272.30	3 645.83	992 760.42

3.6.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонске плоче надстрешнице дебљине10 cm, бетоном МБ 30 (С25/30), са остављањем анкера и отвора. Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m² са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима. =(5,74+8,72)*2+5,72+1,32*2	m²	37.28	2 031.25	498 093.75
3.7.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца армираним бетоном МБ 30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са свом потребном оплатом и подупирачима.				
3.7.1.	греде, димензија 50/20 cm =0,2*0,5*(7,0*8+6,4*2+4,6*16+2,2*4)	m³	15.12	15 625.00	236 250.00
3.7..2.	хоризонтални серклажи, димензија 20/20 cm =0,2*0,2*(43,0+7,4*2)	m³	2.31	15 625.00	36 125.00
3.7.3.	надпрозорне и надвратне греде, димензија 20/20 cm =0,20*0,20*(1,4*24+0,9*2+1,7*13)	m³	2.30	15 625.00	35 937.50
3.8.	Набавка материјала и бетонирање стубова и вертикалних серклажа армираним бетоном МБ30 (С25/30). Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом и подупирачима.				
3.8.1.	стубови =0,2*0,35*3,6*18+0,2*0,95*3,6*4	m³	7.27	15 625.00	113 625.00
3.8.2.	вертикални серклажи =0,2*0,20*1,15*12	m³	0.55	15 625.00	8 625.00
3.9.	Набавка материјала и бетонирање косих степенишних плоча са истовременом израдом степеника и степенишних подеста, армираним бетоном МБ 30 (С25/30), са отпорношћу на мраз М50, испред објекта. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m², са потребном глатком оплатом, челичним подупирачима и оплатом степеника. =(0,13*2,0+0,17*2,7)*2+(0,19*2,2+0,17*2,6)*2 +0,17*9,9+0,13*2*2,0	m²	5.36	13 541.67	72 596.88
3.	**БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно**				**3 882 380.21**

4.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
4.1.	Набавка, транспорт, чишћење, сечење, савијање и уградња арматуре (Б500, МАГ) . Количина арматуре дата апроксимативно, до израде детаља, тако да може доћи до корекције количине. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму.	kg	15 500.00	100.00	1 550 000.00

5.	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
5.1.	Набавка материјала и зидање зидова од гас бетонских блокова са термоизолационим слојем (типа Ytong или одговарајуће) дебљине по пројекту у танкослојном малтеру за зидање Фиксирање у носећу конструкцију извести помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, према пропису за ову врсту радова. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1cm, а са међуспратном конструкцијом 2 cm. Спојеве испунити пурпеном. Дебљина зида према Радити у свему према упутству Произвођача Обрачун по m² и m³, у зависности од дебљине зидова.				
5.1.1.	дебљине 15 cm, зид са ознаком УЗ 1, УЗ 2, УЗ 3 =3,5*(19,0+4,74+4,97+23,8+9,77+2,52)+3,15*(4,15 +2,58*6+1,98*2+1,3*4+2,58*7+1,98*2+1,3*3)- (1,0*2,1*11+0,9*2,1*7+1,3*2,7*6+2,6*0,9*3)	m²	334.73	1 718.75	575 311.17
5.1.2.	дебљине 20 cm, зид са ознаком ФЗ 1, ФЗ 2 +0,2*1,1*7,16/2*2- 0,2*(1,3*2,7*6+1,0*1,8*24+1,3*0,5*9)	m³	56.44	11 458.33	646 653.33
5.2.	Набавка материјала и зидање зидова од гас бетонских блокова са термо звучном изолацијом (типа Ytong fono или одговарајуће), дебљине 25 cm у танкослојном малтеру за зидање Фиксирање у носећу конструкцију извести помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, према пропису за ову врсту радова. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1 cm, а са међуспратном конструкцијом 2 cm. Спојеве испунити пурпеном. Дебљина зида према Радити у свему према упутству Произвођача Обрачун по m³. дебљине25 cm, зид са ознаком УЗ 4 =0,25*3,1*6,7	m³	5.19	12 500.00	64 906.25

5.3.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлога за подове. Кошуљица је армирана мрежом Q 84 постављеном у средини слоја. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду подова. Кошуљицу у санитарним чворовима извести у паду према сливнику. Обрачун по m².				
5.3.1.	дебљине 6 cm, под са ознаком ПТ2, ПТ3, =10,8+6,05*2+12,55+12,5+19,1+12,4+17,0+6,05+12,55+6,05+12,55*2+19,1+12,4+19,2+12,5	m²	209.40	750.00	157 050.00
5.3.2.	дебљине 4 cm, под са ознаком ПТ4 =3,0+6,2+12,5+9,0	m²	30.70	500.00	15 350.00
5.3.3.	дебљине 4,5-4,0 cm, у паду, под са ознаком ПТ1, =6,1*2+6,1*2	m²	24.40	562.50	13 725.00
5.4.	Набавка материјала и малтерисање зидова од гас бетонских блокова, танкослојним малтером. Пре малтерисања, површину зида припремити, нанети подлогу, па готову смесу малтера, у дебљини од 3-6 mm. Радити у свему према спецификацијама и упутству Произвођача. Обрачун по m² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама, материјалом и радном скелом. малтерисање зидова =3,4*(16,1+9,9*3+11,9+14,7*2+17,5+14,6+7,2+10,0+14,65+12,65+25,7+9,9*3+14,7*4+11,9+17,5+14,6+17,55+14,65)-(1,3*2,7*18+-3,0*18)	m²	1 194.76	625.00	746 725.00
5.	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**2 219 720.76**

6.	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
6.1.	Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа кровне конструкције са роговима у облику лаке дрвене решетке, на растојању према статичком прорачуну. Дрвена кровна конструкција изводи се у свему према статичком прорачуну, одговарајућим диспозиционим цртежима и извођачким детаљима. Обрачун по m² хоризонталне пројекције уграђене кровне конструкције са заштитом против инсеката и труљења	m²	309,60	1.354,17	419.250,00
6.2.	Набавка материјала и израда дашчане подлоге ОСБ плочама дебљине 20 mm, које се постављају на додир. Преко ОСБ плоча поставити три слоја битуменске лепенке, са преклопима од 20 cm. Дашчана оплата и битуменска лепенка се постављају као подлога за кровни покривач од лима. Обрачун по m², мерено по косини крова, са битуменском лепенком.				
6.2.1.	дашчана оплата крова =43,0*7,03	m²	302,29	1.145,83	346.373,96
6.2.2.	дашчана оплата надстрешнице, изводи се у паду од 2% преко дистанцера, у свему према графичкој документацији =(10.5*5+0.9*2+6.3*2)*0.27	m²	18,06	1.145,83	20.697,19
6.3.	Набавка материјала и израда риголе у крову ОСБ плочама дебљине дебљине 20 mm, које се постављају на додир, преко којих се поставља битуменска лепенка. Ригола се поставља преко дистанцера који формирају пад од 0,5%. Дрвене елементе заштитити против инсеката и труљења са два до три премаза хемијским средством, по избору Пројектанта. Уградњу вршити у свему према технологији Извођача. Обрачун по m².				
6.3.1.	ригола лежећег олука на крову	m²	9,63	1.145,83	11.028,65
6.3.2.	ригола лежећег олука на надстрешници	m²	10,04	1.145,83	11.498,44
6.	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**808.848,23**

7.	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**				
7.1.	Набавка материјала и израда хидроизолације плоче на тлу. Хидроизолација је синтетичка PVC мембрана типа Mapeplan TU WL 20, дебљине 2 mm, или одговарајуће, са уметнутим сигналним слојем (омогућава да се уоче сва оштећења у току процеса постављања). Хидроизолација се поставља преко слоја геотекстила 500 гр/m², (две траке фолије заварене са преклопом од 10-12 cm). Извођач радова је у обавези да достави детаље на увид . Уградњу вршити према упутствима, спецификацијама и детаљима Произвођача, који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију. Обрачун по m² изведене хидроизолације.				
7.1.1.	хоризонтална хидроизолација =(23,8+18,95)*6,4	m²	273.60	1 666.67	456 000.00
7.1.2.	вертикална хидроизолације =0,35*(6,4*4+23,8*2+14,2*2)+0,7+(6,4*4,6)*2	m²	95.14	1 666.67	158 566.67
7.2.	Набавка материјала и израда заштите хидроизолације плоче на тлу бобичавом фолијом. Бобичаву фолију поставити преко хидроизолације према аб плочи. Радити у свему према упутству Произвођача. хидроизолације. =(23,8+18,95)*6,4	m²	273.60	348.96	95 475.00

7.3.	Набавка материјала и израда хидроизолације санитарних просторија и трема Хидроизолација је полимерцементна типа Mapelastic или одговарајуће. На комплетну површину пода наноси се високо еластични цементно-полимерни малтер (приоњивост 1N/mm, растезљивости 18 по DIN 53504 са премошћавањем пукотина ширине до 1mm). У полимерни малтер утискује се мрежица од стаклених влакана, ширине 10 cm, тако да се покрију сви углови, спојеви пода са зидовима и места продора цеви и сливника Хидроизолацију подићи уз холкере 20 cm. Уградњу вршити према упутствима, спецификацијама и детаљима Произвођача, који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију. Обрачун по m² изведене хидроизолације.				
7.3.1.	ХИ санитарног чвора =6,21*2+0,2*9,9*2	m²	16.38	1 458.33	23 887.50
7.3.2.	ХИ трема =1,5*2+0,2*(2,2*2+0,6*4)	m²	4.36	1 458.33	6 358.33
7.4.	Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу. Термоизолације је екструдирани полистирен XPS, дебљине по пројекту. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности, коефицијент топлотне проводљивости λ=0.035W/mK. Обрачун по m² уграђене термоизолације.				
7.4.1.	подови са ознаком ПТ1, ПТ4, дебљине 6 cm. =6,1*2+3,1+6,2+12,5+9,0+6,1*2	m²	55.20	750.00	41 400.00
7.4.2.	подови са ознаком ПТ2, ПТ3, дебљине 8 cm. =10,8+6,1+6,05*2+12,55+12,5+19,1+12,4+17,0+6,1*2+6,05+12,5+6,05+12,55*3+19,1+12,4+19,2+12,5	m²	240.20	1 000.00	240 200.00

7.5.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова. Термоизолација је камена вуна дебљине према пројекту, са паропропусном-водонепропусном фолијом. Поставља се у зони потконструкције фасадне облоге. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности, коефицијент топлотне проводљивости λ=0.038W/mK. Обрачун по m² уграђене термоизолације. зидови са ознаком Ф33, Ф33а дебљине 12 cm =0,7*3,65*4	m²	10.22	1 875.00	19 162.50
7.6.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова. Термоизолација је камена вуна дебљине према пројекту, са п.е. Фолијом. Поставља се у зони потконструкције фасадне облоге. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности, коефицијент топлотне проводљивости λ=0.038W/mK. Обрачун по m² уграђене термоизолације. зидови са ознаком Ф31,Ф31а, Ф32, Ф32а дебљине 8 cm =4,95*103,3-1,3*2,7*6-1*1,8*24-0,5*1,3*9	m²	441.23	1 250.00	551 531.25
7.7.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова. Термоизолација је камена вуна дебљине 8 cm са паропропусном водонепропусном фолијом. Поставља се унутар кровне конструкције. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности, коефицијент топлотне проводљивости λ=0.038W/mK. Обрачун по m² уграђене термоизолације. =0,75*43,0+0,75+0,2/2*7,01*2	m²	34.40	1 250.00	43 002.50

7.8.	Набавка материјала и израда термоизолације Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности, коефицијент топлотне проводљивости λ=0.038W/mK. Обрачун по m² уграђене термоизолације. Таваница са ознаком Т =43,0*7,2	m²	309.60	3 750.00	1 161 000.00
7.9.	Набавка материјала и израда термо изолације сокле и укопаних зидова . Термоизолација је екструдирани полистирен дебљине 8 cm. Поставља се преко бетонског Уграђена изолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности, коефицијент топлотне проводљивости λ≤0,038 W/mK. Обрачун по m² уграђене термоизолације. =1,15*(43,4+6,8)*2	m²	115.46	1 250.00	144 325.00
7.10.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних венаца према спољном простору Термоизолација је камена вуна дебљине 4 cm. Поставља се према негрејаном простору. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом енергетке ефикасности. Обрачун по m² уграђене термоизолације. кров са ознаком К2 =0,47*(11,5*5+0,9*2+6,3*2)*2+1,0*2,2*2	m²	71.99	625.00	44 991.25
7.	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно**				**2 985 900.00**

8.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**				
8.1.	Набавка материјала и облагање површина фасаде равним или плитко профилисаним челичним поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0,6 mm (производи типа "Trimo","Armat", "Lindab", или одговарајуће), монтираном на одговарајућу потконструкцију, преко термоизолације .Цена обухвата све потребне фасонске комаде за опшав дуж отвора на фасади за прозоре и врата, на угловима објекта, спојевима са другим материјалима исл. Радити у свему према пројекту, детаљима и упутству Произвођача. Пластификација у тону према избору Пројектанта. Обрачун по m².				
	фасадни зидови =15,12*2+104,35+3,93+15,09+7,45+28+9,56+69,75+9,51+30,66+2,27*4-1,8*1,0*24-2,7*1,3*6-1,3*0,5*9	m²	247.51	2 604.17	644 557.29
	надстрешница код улаза =9,45*4+5,7*2+0,4*4+9,7+0,45*0,9*10	m²	64.55	2 604.17	168 098.96
8.2.	Набавка материјала и покривање површина крова равним или плитко профилисаним челичним поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0,6 mm (производи типа "Trimo", "Armat", "Lindab" или одговарајуће), монтираном преко дашчане подлоге са кровном лепенком (посебно обрачунато). Обезбедити пад према стрехи и олуцима. Покривање крова извести са потребним преклапањем кровног покивача у правцу нагиба, међусобно спојеним према спецификацији Произвођача. Ширина табли не би требало да буде већа од 0,80 m. Причвшћивање табли се изводи за дашчану подлогу од ОСБ плоча дебљине 2.0 cm и за дрвену решеткасту подконструкцију вијцима. Цена обухвата све фазонске елементе за опшивање (дуж слемена, грбина, продора кроз и сл), вентилацију крова, олук и ветар лајсне, снегобране итд Радити у свему према пројекту, детаљима и упутству Произвођача. Пластификација у тону према избору Пројектанта. Обрачун по m², мерено по косини крова.				
8.2.1.	покривање крова плиткопрофилисаним лимом =7,05*43,0	m²	305.30	2 083.33	636 041.67
8.2.2.	покривање надстрешнице равним лимом лим подићи уз зид и извести окапницу према детаљу	m²	17.10	2 083.33	35 625.00

8.3.	Набавка материјала и облагање препуста стрехе, са доње стране, равним или плитко профилисаним челичним поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0,6 mm (производи типа "Trimo","Armat","Lindab" или сл), монтираном на одговарајућу потконструкцију. Цена обухвата све потребне фасонске комаде за опшаве дуж ивица итд. Радити у свемупрема пројекту, детаљима и упутству Произвођача. Пластификација у тону према избору Пројектанта. Обрачун по m². =0,42*(11,5*5+0,9*2+6,3*2)+1,0*2,2*2	m²	34.60	2 604.17	90 098.96
8.4.	Набавка материјала и опшивање прозорских банака, поцинкованим челичним пластифицираним лимом дебљине 0,6 mm. развијене ширине до 30 cm.Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у вис за 25 mm и учврстити у шток. Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице и препустити окапницу. Испод лима поставити слој кровне лепенке, што је саставни део позиције. Пластификација у тону према избору Обрачун по m¹. =24*1,05+0,55*2+5*1,35	m¹	33.05	625.00	20 656.25
8.5.	Набавка материјала и опшивање венца поцинкованим пластифицираним лимом дебљине 0,6 mm, са израдом обостране Окапницу обострано препустити за 3 cm. Лим саставити шавовима и причврстити их одговарајућим прибором. Испод лима поставити даску, а преко ње битуменску лепенку што је саставни део позиције. Радити у свему према подацима из пројекта. Пластификација у тону према избору Обрачун по m¹.				
8.5.1.	опшав развијене ширине од 35 до 55 cm =43,8*2+6,4*2	m¹	100.40	937.50	94 125.00
8.5.2.	опшав развијене ширине до 20 cm =11.87+12.52*2+17.75*2	m¹	72.41	416.67	30 170.83

8.6.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха од челичног поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,6 mm. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 40 cm. Пластификација у тону према избору Пројектанта. Обрачун по m¹.	m¹	43.00	1 500.00	64 500.00
8.7.	Набавка материјала и израда риголе лежећег олука са падом од 0,5% према олучним вертикалама, од поцинкованог, челичног пластифицираног лима дебљине 0,7 mm. Лим се поставља преко дашчане риголе, са потребном потконструкцијом и дистанцерима. Олук је попречног пресека 200/180 mm. Са једне стране се подвлачи под кровни покривач око 50 cm, а са друге спаја са опшивком венца, према Олук спајати поп нитнама са максималним размаком 3 cm и залепити силиконом. Преко олука поставити металну мрежицу као заштиту од прљања и упадања лишћа, а на споју хоризонталног и верикалног олука преливну кантицу. Пластификација у тону према избору Испод олука предвидети слој термоизолације од камене вуне дебљине 10 cm, целом дужином Обрачун по m¹.				
8.7.1.	хоризонтални олук крова пресека 200/180 mm	m¹	43.00	1 875.00	80 625.00
8.7.2.	хоризонтални олуци надстрешница 100/50 mm =16.8*2+11.38*2+10.5	m¹	66.86	1 250.00	83 575.00
8.8.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала Ø100 cm, од челичног поцинкованог пластифицираног лима, Пластификација у тону према избору складу са бојом кровног покривача. Поједине делове олучних цеви увући један у минимум 50 mm и залепити барсилом. Олучна вертикала мора бити удаљена од зида минимум 20 mm.Обујмице са држачима поставити размаку од 200 cm по вертикали. Преко обујмица поставити украсну пластифицирану траку. Завршетак олучне цеви по детаљу. Обрачун по m¹. =3,9*2	m¹	7.80	1 041.67	8 125.00

8.9.	Набавка материјала, израда и уградња казанчића-преливних кантица на спојевима хоризонтала и вертикала кишног развода, од поцинкованог челичног пластифицираног лима, димензија према подацима из пројекта. Пројектанта, у складу са бојом кровног покривача. Обрачун по комаду уграђених казанчића.	ком	2	3 645.83	7 291.67
8.10.	Набавка материјала, израда и уградња луле Ø 50 mm од пластифицираног поцинкованог челичног лима дебљине 0,6. Пластификација у тону према Пројектанта. Лулу пречника 50 mm, дужине 30 са шајбном 30x30 cm, израдити према подацима из пројекта. Обрачун по комаду.	ком	6	1 562.50	9 375.00
8.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**1 972 865.63**

9.	**ПВЦ СТОЛАРИЈА**				
	Напомена: 1. Све позиције обрађене у столарским радовима радити у свему према шемама, детаљима и овереним радионичким цртежима. 2. Израда радионичке документације је обавеза извођача. Оверава је пројектант или надзорни орган. 3. Након овере, за веће серије, извођач је дужан да уради прототип или узорке делова елемената. 4. Завршна обрада је према појединачном опису и усвојеним узорцима завршних обрада. 5. Оков се уграђује на основу усвојених узорака. 6. У погледу тражених изолационих својстава (звучних и термичких), сва столарија мора задовољити захтеве важећих прописа. 7. Сва столарија мора бити атестирана. 8. Мере узети на лицу места. 9. Отварање према приказу у основама. 11. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност Пројектанту				

9.1.	Набавка и уградња унутрашњих једнокрилних пуних врата. Врата су израђена од ПВЦ трокоморних профила, са попречним унутрашњим сегментом, без термо прекида. Крило врата је са попречним унутрашњим ојачањима од челичних нерђајућих профила, обостраном облогом од тврдог високоотпорног ПВЦ-а и испуном. Заптивање се врши ЕПДМ гумом. Врата опремити оговарајућим првокласним оковом, према систему отварања назначеном у шеми: минимум три шарке по висии, цилиндер-бравом са два кључа и одбојником за заштиту од механичких удара. Боја профила према избору Пројектанта или према производном програму произвођача. Уградњу позиције вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.				
	ознака 1 у дуплом кругу једнокрилна пуна врата зидарска мера 100/210 cm	ком	8	28 437.50	227 500.00
	ознака 2 у дуплом кругу једнокрилна пуна врата зидарска мера 90/210 cm	ком	4	25 593.75	102 375.00

9.2.	Набавка и уградња монтажних преграда у тоалетима. Конструкција преграде је од ПВЦ профила 40/30/5 mm, који се монтирају на површине пода и зидова, завршно обрађене керамичким Преграда се састоји од рамова са облогом и прибора за везивање. Пуни део преграде, висине 190 cm, издигнут је за 20 cm од пода, тако да укупна висина износи 210 cm. У склопу преграде налазе се и једнокрилна врата за улаз у кабину величине 70/190 cm. Облога фиксних делова преграде и крила врата је од ламинатних MAX COMPACT плоча обострано заштићених акрилним полиуретанским Облогу фиксирати за конструкцију рамова са спољашње стране кабине, тако да конструкција буде видна са унутрашње стране кабине. Врата опремити одговарајућим првокласним оковом, према систему отварања назначеном у шеми, бравом за WC, тзв "лептир", са са механизмом за закључавање и индикацијом слободно/заузето и одбојником за заштиту од механичких удара. пластификација, у тону према избору Пројектанта - сиво, мат. Боја за панеле облоге према избору Пројектанта или према производном програму испоручиоца. Уградњу позиције вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Монтажа се врши у суво преко готовог пода од керамичких плочица. Обрачун по комаду финално обрађених и уграђених преграда.				
9.2.1.	ознака 1а у трапезу преграда са вратима, димензија 225/210 cm	ком	2	73 828.13	147 656.25
9.2.2.	ознака 1б у трапезу фиксна преграда између кабина, димензија 120/210 cm ,	ком	2	39 375.00	78 750.00
9.	**ПВЦ СТОЛАРИЈА - укупно**				**556 281.25**

10.	**АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ**				
	Напомена: - Алуминарија се изводи од усвојених типских профила, у свему према шеми, детаљима и радиоиичким цртежима. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини крила. - Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радиоиичким цртежима. Радиоиичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радиоиичка - Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. Извођач је обавезан да радиоиичке цртеже и узорке достави на сагласност Пројектанту. Предвидети све пратеће приборе и заптивне материјале, као и облоге спољних и унутрашњих зидова. За све позиције, на основу датих шема и ситуације на објекту, израдити прецизне детаље уградње. Браварске позиције се морају извести од стандардних челичних профила, лимова, вучених кутијастих профила. Црна браваријa се двоструко антикорозивно штити (одговарајућим антикорозивним средствима) и боји квалитетним емајл лаком (бојом за метал), у тону према усвојеном узорку. У спровођењу антикорозивне заштите морају се спровести све операције (одмашћивање, чишћење од рђе, премазивање).				

10.1.	Набавка и уградња фасадних, застакљених, двокрилних врата са надсветлом. Врата су израђена од алуминијумских профила. Конструкција оквира и крила врата је од вишекоморних алуминијумских профила са термо прекидом. Пуни делови крила су обострано обложени пластифицираним алуминијумским лимом дебљине 0.7 mm, са испуном од термоизолационог материјала (камена вуна дебљине 5 cm), а застакљени делови су од термоизолационог, двослојног, нискоемисионог стакло пакета 4+16+4 mm, испуњеног гасом аргоном. Врата опремити одговарајућим првокласним оковом, према систему отварања назначеном у шеми: минимум три шарке по висии, сигурносном бравом за закључавање у више тачака са три кључа, системом за самозатварање ширег крила и рукохватима са обе стране. Рукохват је хоризонтална цев Ø 40 mm, од мат пескираног нерђајућег челика, дужине око 34 cm. Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију не сме прелазити вредност Uw=1.6 W/m²K. Комплетну позицију извести од пластифицираног алуминијума у тону према избору Пројектанта - сиво, мат. алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Приликом уградње обезбедити додатне профиле уз зид и надвратник. Уградњу позиције вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције. ознака 1 у квадрату застакљена двокрилна врата са надсветлом зидарска мера 100+30/220+50 cm	ком	6	80 437.50	482 625.00

10.2.	Набавка и уградња унутрашњих, застакљених, једнокрилних и двокрилних врата. Врата су израђена од алуминијумских профила. Конструкција оквира и крила врата је од алуминијумских профила без термо прекидом. Пуни делови крила су обострано обложени пластифицираним алуминијумским лимом дебљине 0,7 mm, са испуном од термоизолационог материјала (камена вуна д=5 cm), а застакљени делови су од једноструког, сигурносног, ламинатног мат стакла, 3.3.1 mm. Врата опремити оговарајућим првокласним оковом, према систему отварања назначеном у шеми: минимум три шарке по висии, цилиндер-бравом са три кључа и одбојником за заштиту од механичких удара. Комплетну позицију извести од пластифицираног алуминијума у тону према избору Пројектанта - сиво, мат. алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Приликом уградње обезбедити додатне профиле уз зид и надвратник. Уградњу позиције вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Обрачун по комаду урађене, застакљене и финално обрађене позиције.				
	ознака 1а у квадрату застакљена двокрилна врата са надсветлом зидарска мера 100+30/220+50 cm	ком	6	73 125.00	438 750.00
	ознака 2 у квадрату застакљена једнокрилна врата зидарска мера 100/220 cm	ком	3	43 750.00	131 250.00

10.3.	Набавка и уградња прозора. Прозори су израђени од алуминијумских профила. Конструкција оквира и крила прозора је од вишекоморних алуминијумских профила са термо прекидом. Застакљивање се врши двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом. Конфигурација стакло пакета: 4+16+4 mm, са испуном од аргона. Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију не сме прелазити вредност Uw=1.3 W/m²K. Минимална звучна заштита 30-34 dB. Прозоре опремити оговарајућим првокласним оковом, према систему отварања назначеном у шеми. Оков треба да је системски, за све димензије прозора и начине отварања (око крајње вертикалне и/или хоризонталне осовине). Прозори се испоручују са венецијанер ролетнама од алуминијумских ламелица са металним пужним подизним механизмом и припадајућим завршним лајснама и опшивкама парапетних зидова са спољне и унутрашње стране (споља - алуминијумска окапница, унутра - парапетна даска од пвц-а). Предвидети све пратеће заптивне материјале и по ободу позиције извршити херметизацију спојева у термичком и хидроизолационом Наведени елементи и материјали за фиксирање, опшивање и заптивање прозора су саставни део позиције. Статичке димензије профила и елемената за качење прозора на примарну конструкцију објекта, утврдити прорачуном. Комплетну позицију извести од пластифицираног алуминијума у тону према избору Пројектанта - сиво, мат. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Приликом уградње обезбедити додатне профиле уз зид и Уградњу позиције вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера.				

	При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције.				
10.03.01.	ознака 3 у квадрату једнокрилни прозор са надсветлом, отварање крила око вертикалне и хоризонталне осе, а надсветла само око хоризонталне осе димензија 100/130+50 cm	ком	24	41 250.00	990 000.00
10.03.02.	ознака 4 у квадрату једнокрилни прозор без надсветла, отварање крила око вертикалне и хоризонталне осе димензија 50/130 cm	ком	2	14 895.83	29 791.67
10.03.03.	ознака 5 у квадрату једнокрилни прозор без надсветла, отварање крила око хоризонталне осе димензија 130/50 cm	ком	7	14 895.83	104 270.83

10.4.	Набавка и уградња унутрашње преграде са шалтер пултом. Преграда се састоји од: - три вертикална хромирана кутијаста профила, 40/40 mm на осовинском растојању 114 cm, који се уграђују у парапетни зид димензија 212/90 cm; -две фиксне преграде, застакљене транспарентним, сигурносним, ламинатним стаклом 3.3.1. lami glass extra clear, одигнуте за 20 cm од пулта и укупне висине од 180 cm, које се фиксирају на четири тачке помоћу хромираних спојница (штипаљки) за вертикалне хромиране кутијасте профиле; -пулта, димензија 212/40 cm, висине 100 cm, од универ плоча дебљине 18 mm (у тону према избору Пројектанта) који се фиксира за челичну потконструкцију од кутијастих профила 40/40 mm и парапетни зид; -облоге зида од универ плоча, дебљине 18 mm (у тону према избору Пројектанта), димензија 212/40 cm. Уградњу позиције вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције. ознака ПП у дуплом квадрату фиксна преграда са шалтер пултом, димензија 260/90 cm	ком	3	58 500.00	175 500.00

10.5.	Набавка и уградња отирача за брисање обуће. Отирач, израђен од црне браварије, састоји се од рама и испуне. Рам, величине 105/45 cm, израђен је од угаоних челичних профила 40/40/4 mm, који су утопљени у облогу пода и анкеровани са сваке стране на по два места за подлогу Испуна, у облику решетке која належе на рам, израђена је од флахова 50/5 mm, постављених на међусобном размаку од 3 cm. Елементи су повезани заваривањем. Бојити бојом за метал уз претходну антикорозивну заштиту. Отирачи се постављају у поду трема, испред свих улазних врата у објекат Уградњу позиције вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. Обрачун по комаду описане позиције. ознака 1 у дуплом квадрату решеткасти отирач за брисање обуће зидарска мера 105/45 cm	ком	6	2 460.94	14 765.63

10.6.	Набавка и уградња пуних, челичних, једнокрилних, противпожарних врата, ватроотпорности 30 минута. Врата су израђена од црне браварије. Конструкција оквира и крила врата је од челичних кутијастих профила, са облогом од челичног Рам крила врата обострано обложити челичним лимом дебљине 1,0-1,5 mm, са одговарајућом ватроотпорном испуном, а по целом обиму поставити гумену самогасиву заптивку. Врата снабдети првокласним оковом за отварање у складу са шемом. Предвидети систем за аутоматско затварање са челичном опругом и цилиндар бравом са три кључа. Врата морају стално бити у затвореном положају. Врата су фабрички завршно обрађена бојом за метал, тон мат према избору пројектанта. Врата су предвиђена за суву уградњу. Уградњу позиције вршити у складу са радиоиичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија узетих на лицу места и података дефинисаних у шемама из Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног Пројектанта и Надзорног инжињера. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране Произвођача врата. Врата морају поседовати сертификат домаће акредитоване лабораторије о испитивању на захтевану ватроотпорност за цео склоп коме припадају. Произвођач је дужан да достави атест за ватроотпорност према SRPS-U U.J1.160, као и осталу потребну атестну документацију усаглашену са СРПС и/или EN стандардима. Обрачун по комаду урађене и финално обрађене позиције. ознака 1 у осмоуглу једнокрилана пуна врата отпорна на пожар 30 минута зидарска мера 90/210 cm	ком	3	49218.75	147656.25
10	**АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**2 514 609.38**

11.	**СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ**				
11.1.	Набавка материјала и уградња монолитних спуштених плафона од гипс картонских плоча дебљине 12,5 mm Плафони се монтирају преко одговарајуће потконструкције, од поцинкованих челичних CD и UD профила, дебљине 0,6 mm, са штелујућим вешаљкама, тако да се раван плафона фиксира на пројектовану висину. Примарни CD 60/2770.6 mm профили се постављају на сваких 40-50 cm. Обрада спојева гипскартонских плоча бандажирањем, и гипсом испуњеним спојницама ради постизања ефекта потпуно равне и глатке монолитне површине. Гипсане плоче морају бити незапаљиве, стабилног формата и са апсорпцијом воде макс. 1% запремински. Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала A1-c1, d0, у свему у складу са СРПС ЕН 13501-1, Висина спуштања плафона према графичкој документацији. Плафони треба да испуне одговарајуће критеријуме, а у свему према Техничком опису. Рад на монтажи плафона посебно координирати са извођачем инсталација да не би дошло до непотребне демонтаже и поновне монтаже елемената. Позиција обухвата набавку и уградњу плоча и потконструкције, све потребне спојнице, траку за звучну изолацију, израду отвора за ревизију и уградну расвету, израду каскада, завршне типске лајсне, бандажирање и глетовање спојница, а у свему према спецификацији Произвођача. Обрачун по m² .				
11.1.1.	гипс картон плоче дебљине2x12,5 mm =10,8+6,1+6,05*2+12,55+12,5+19,1+12,4+3,0+6,2+12,5+9,0+17,0+6,1+6,05+12,55+12,5+6,05+12,55+12,55+19,1+12,4+19,2+12,5	m²	264.80	1 875.00	496 500.00
11.1.2.	mm =2*6,1	m²	12.20	2 395.83	29 229.17
11.	**СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно**				**525 729.17**

12.	**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**				
12.1.	Набавка материјала и облагање подова подним керамичким плочицама класе "А", домаће производње. Плочице се постављају преко одговарајуће подлоге, на грађевинском лепку, у слогу "фуга на фугу". Полагање извести равно, спојнице испунити масом за фуговање. Подна керамика мора бити противклизна, класе - Р 11. Димензије, слог и боја плочица према избору Пројектанта. На споју са зидовима који нису обложени керамиком, извести подну соклу висине 10 cm. Обрачун по m² обложених подова са подлогом у коју се полажу.				
12.1.1.	гранитна керамика дебљине 1,0 cm, на лепку под са ознаком ПТ2 =10,8+6,05+17,0+6,05	m²	39.90	4 166.67	166 250.00
12.1.2.	керамичке плочице дебљине0,8 cm, у цементном малтеру дебљине3,2 cm, под са ознаком ПТ1 =6,1*4	m²	24.80	2 083.33	51 666.67
12.2.	Набавка материјала и облагање зидова зидном керамиком "А" класе. Плочице се постављају преко омалтерисаних зидова у грађевинском лепку, на додир. Димензије, слог и боја плочица према избору [illegible] Фуге извести са дистанцерима. По завршеном раду, спојнице испунити масом за фуговање. На свим истуреним угловима урадити типске алуминијумске заштитнике, што је саставни део позиције. Обрачун по m². зидови у санитарним чворовима се облажу до 5cm изнад спуштеног плафона =3,05*9,9*4-(0,9*2,1*3+1,3*0,5*3-0,5*6)	m²	116.16	2 083.33	242 000.00
12.3.	Набавка материјала и израда подне сокле висине 10 cm, код подова од керамике. Сокла је израђена од керамике истог квалитета као подна и поставља се у грађевинском лепку, преко омалтерисане површине, а фуге прате фуге на поду. Обрачун по m¹.				
12.3.1.	сокла од гранитне керамике =16,1+11,9+25,7+11,9	m¹	65.60	416.67	27 333.33
12.	**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**487 250.00**

13.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
13.1.	Набавка материјала и наношење масе за изравнање, као подлоге за подове са завршном облогом од синтетичког каучука, преко подне плоче. Површину подне плоче очистити и нанети масу за изравнање, да чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорност на притисак. Пре наношења завршне облоге пода, горњу површину подлоге обрусити и очистити. Подлога мора бити идеално равна. Обрачун по m². Ознака ПТ2 и ПТ4 =12,55+12,5+19,1+12,4+12,55*3+12,5+19,1+12,4+19,2+12,5	m²	169.90	312.50	53 093.75
13.2.	Набвка и уградња хомогеног пода на бази синтетичког каучука типа "Noraplan sentica/unita" или одговарајуће дебљине 2 mm, у ролнама. Подна облога је у класи тешко запаљивих грађевинских материјала Bfl-s1 или Cfl-s1, у складу са SRPS EN 13501-1; ватроотпорност по DIN 4102 је B1. Материјал при горењу не ослобађа токсичне гасове (без ПВЦ-а са сертификатом Плавог Анђела за заштиту животне средине), противклизан, резистентан на бактерије и отпоран на мрље (урин, крв,јод, хемикалије и др.) употребом лепка за гуму типа UZIN KE 66 или одговарајуће. Подна облога се поставља без варења спојева. На спојевима са зидом поставити соклу - холкел профил, висине 10 cm од фазонских елемената, под углом 90°, заобљених у превоју, а површину пода увећати за 10%. Спољни и унутрашњи угао холкела фуговати масом за хладно варење. Подлога мора бити сува и равна, максималне влажности 2% по cm. Температура у просторији приликом постављања пода не сме бити мања од 15° а влажност већа од 60%. Уградњу вршити у свему према атестима, упутствима, технологији и спецификацији Произвођача. Извођач је у обавези да за уграђену подну облогу достави атест надлежне, овлашћене установе.				

	Радити у свему према спецификацији Површина подова је увећана за 10%, зато што је сокла саставни део позиције. Обрачун по m² постављеног пода са соклом.				
13.2.1.	под са ознаком ПТ4, електро проводљива подна облога, поставља се преко бакарне траке. Преко очишћене равне подне површине, бакарне траке залепити по обиму просторије, на растојању од 30-40 cm од зида и траку извести до места предвиђеног за уземљење =6,05*2*1,1	m²	13.31	3 125.00	41 593.75
13.2.2.	под са ознаком ПТ2, подна облога од синтетичког каучука =(12,55+12,5+19,1+12,4+12,55*3+12,5+19,1+12,4+19,2+12,5)*1,1	m²	186.89	3 020.83	564 563.54
13.3.	Набавка и уградња подигнутог пода (контактна отпорност 200 kΩ, носивост мин 11 kN/m²) и фронта дуплог пода. Подигнути под се састоји од : -носеће потконструкције од челичних галванизованих стубића М16, носећих траверзи и траверзи за везу. Носећи стубићи се састоје од стопе и главе са одговарајућим системом за подешавање -носећег панела израђеног од калцијум сулфата, димензије 60x60x3.4 cm. -финалне облоге од антистатик винил плоча, димензија 60x60 cm која се фабрички сече и лепи на панел. Дистанцери су висине 46 cm. Потконструкција се поставља на равну подлогу, претходно припремљену масом за изравнање (посебно обрачунато), лепљењем једнокомпонентним лепком. На месту споја плоча дуплог пода са ободним зидовима просторије, поставља се заптивајућа трака дебљине 5 mm, за апсорпцију хоризонталних сила на споју. За одвођење вишка електрицитета користити бакарну траку (1.0 m за површину од 40 m², која се повезује на уземљење). Радити у свему према спецификацији Под мора поседовати атест домаће акредитоване лабораторије. Обрачун по m² уграђеног и финално обрађеног =3,0+6,2+12,5+9,0	m²	30.70	6 600.00	202 620.00

13.4.	Набавка материјала и облагање улазног подеста и степеника (газиште и чело), ливеним, противклизним, штампаним, декоративним бетоном МБ 30/3 са додатком аеранта и полипропиленских влакана у количини 750 g/m³ бетона и наношењем боје са очвршћивачем. Облагање подеста и газишта степеника се ради у дебљини 3 cm, а чела у дебљини 2 cm. Завршна обрада бетонских површина бојењем и штампањем изводи се преко свежег квалитетног бетона, наношењем сигурносног слој учвршћивача са примесом боје. Текстуру (према избору Пројектанта) реализовати утискивањем адекватних калупа у Завршни слој је заптивач - лак којим се затварају поре тако да подлога постаје отпорнија на атмосферске утицаје и на хабање. Све радове а облагању степеника радити према спецификацији Произвођача штампаног бетона. пода.				
	облога подеста и газишта степеника дебљине3 cm =1,2*2+0,85*2+1,19*2+0,94*4+5,82	m²	16.06	2 083.33	33 458.33
	облога чела степеника дебљине2 cm =0,15*(1,85*2+2,6*2+0,35*4+2,7*2+0,78*4+2,0*2+0,42*4+0,9*2+9,0)	m²	5.30	1 562.50	8 273.44
13.5.	Набавка и уградња алуминијумских лајсни, дебљине4 mm, које се постављају на споју различитих врста подова, у свему према детаљу. Обрачун по m¹. =1.3*7+1.0*12	m¹	21.10	1 562.50	32 968.75
13.	**ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно**				**936 571.56**

14.	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**				
14.1.	Набавка материјала и бојење зидова и плафона полудисперзивном бојом, у тону према избору Пројектанта, два пута. Пре бојења, целе површине зидова и плафона глетовати док површина не постане потпуно равна и глатка, глет масом, два пута, са глачањем, што је саставни део позиције. Обрачун по m², са помоћном скелом.				
14.1.1.	бојење зидова =3,1*(16,1+9,9*3+11,9+14,7*2+17,5+14,6+7,2+10,0+14,65+12,65+25,7+9,9*3+14,7*4+11,90+17,5+14,6+17,55+14,65)-(1,3*2,7*18+-3,0*18)	m²	1 088.53	416.67	453 554.17
14.1.2.	бојење плафона =10,8+6,1*2+6,05*2+12,55+12,5+19,1+12,4+3,0+6,2+12,5+9,0+17,0+6,1*2+6,05+12,55+12,5+6,05+12,55*2+19,1+12,4+19,2+12,5	m²	277.00	416.67	115 416.67
14.	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**568 970.83**

15.	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**				
15.1.	Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од статички прорачунатих елемената, добро их учврстити и уземљити, у свему према прописима за ову рсту радова. Пројекат скеле даје извођач радова. По завршетку радова скелу демонтирати и склонити са градилишта. Обрачун по m². =5,26*(44,77*2+8,7*2)	m²	562.50	416.67	234 376.83
15.2.	Набавка материјала и обзиђивање фасадних зидова пуном силикатном опеком дебљине 12 cm, I класе у продужном кречно цементном малтеру размере 1:1:6, са претходним квашењем. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Спојнице извести користећи четвртасту или кружну гвоздену шипку пресека који одговара дебљини спојница. Слог опеке мора бити правилан. У сваком петом реду на 50 cm наизменично испустити из фасадне облоге везаче за превез са унутрашњим зидом. Фасадну опеку причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице Ø=4 mm, на размаку од 100 cm по хоризонтали и 50 cm по вертикали. Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40 cm. Изнад отвора на фасади опека се прихвата хоризонталним серклажима у облику чешља (на растојању од 1,00 m) због постављања термоизолације, док се у приземљу ослања на бетонски елемент. У висини хоризонталних серклажа, облагање вршити флиснама дебљине 3 cm. Приликом зидања водити рачуна да не дође до цурења малтера. Спојнице обрадити цементним малтером размере 1:2, према пројекту. У цену улази и фуговање. Опека у боји по избору Пројектанта. Обрачун по m² фасадне облоге. зид Ф31, Ф31а и Ф33 =27,43+13,98+63,33+3,2+32,23+0,8*42,3	m²	175.01	2 604.17	455 755.21

15.3.	Набавка материјала и заштита фасадних површина од силикатне опеке од прљања и упијања воде Заштиту извести силиконским премазом који је хидрофобан, импрегнацијски, паропропусан и безбојан Радити у свему према упутству и спецификацији Произвођача. Обрачун по m². зид Ф31, Ф31а и Ф33 =27,43+13,98+63,33+3,2+32,23+0,8*42,3	m²	175.01	520.83	91 151.04
15.4.	Набавка материјала и наношење антиграфитне заштите на зидове у зони приземља, у виду транспарентног средства којим се неће променити основни изглед фасаде, тип Isomat AG 77, Murexin Anti-Graffiti Guard GX 15, или одговарајуће. Антиграфитну заштиту нанети до висине од 3 m. атестирано, а произвођач и извођач радова морају дати гаранцију квалитета за најмање 3 године. Обрачун по m².	m²	188.30	5 729.17	1 078 802.08
15.5.	Набавка материјала и малтерисање фасадних калканских зидова, и сокле у два слоја продужним малтером размере 1:2:6. Први слој дебљине 1,5 cm радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине 0,5 cm. Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по m² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и радном скелом. =(0,43+1,02)/2*7,15*2+0,15*(43,3*2+7,4*2)	m²	25.58	1 041.67	26 643.23

15.6.	Набавка материјала и малтерисање фасадних калканских зидова, преко термоизолације, Q мреже и рабиц плетива, у два слоја продужним малтером размере 1:2:6. (Q мрежа и рабиц плетиво су обрачунати уз термоизолацију). Први слој дебљине 1,5 cm радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине 0,5 cm. Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по m² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и радном скелом. =1,05*(6,0+10,4)	m²	17.22	1 250.00	21 525.00
15.7.	Набавка материјала и бојење фасадних зидова акрилном бојом, отпорном на атмосферске утицаје, два пута. Бојење се врши са свим потребним предрадњама, према нормативима за ову врсту радова. Премаз нанети у два слоја ваљком или шприцањем, у свему према спецификацији Произвођача. Квалитет и тон боје према избору Пројектанта. Обрачун по m². =(0,43+1,02)/2*7,15*2+1,05*(6,0+10,4)+0,15*(43,3*2+7,4*2)	m²	42.80	900.00	38 517.75
15.8.	Набавка материјала и бојење бетонске сокле бојом за бетон. Квалитет и тон боје према избору Пројектанта. Радити у свему према спецификацији Произвођача. Обрачун по m². =0,15*(7,84*2+2,52*2+9,4+14,2+2,8+7,7*2+23,8+7,42)	m²	14.06	416.67	5 858.75
15.	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно**				**1 952 629.90**

16.	**РАЗНИ РАДОВИ**				
16.1.	Набавка и постављање табле са ознаком и називом објекта, у свему по прописима за ову врсту јавног обележавања. Обрачун по комаду.	ком	2	9 000.00	18 000.00
16.2.	Набавка и постављање ознака са бројем или називом просторије. Обрачун по комаду.	ком	20	500.00	10 000.00
16.3.	Завршно чишћење просторија у објекту, са прањем комплетне столарије, алуминарије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по m².	m²	279.90	52.08	14 578.13
16.4.	Набавка и постављање конзоле за заставу израђене од кованог гвожђа. Конзолу заштитити од корозије и бојти два пута у тону према избору Пројектанта. Обрачун по комаду.	ком	1	6 250.00	6 250.00
16.5.	За непредвиђене обавезе (радове, трошкове) додато 6% од укупне инвестиционе вредности за архитектонско- грађевинске радове на објекту.			1 288 155.18	1 288 155.18
16.	**РАЗНИ РАДОВИ - укупно**				**1 336 983.31**

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
1.	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	458 667.99
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	3 882 380.21
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	1 550 000.00
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	2 219 720.76
6.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	808 848.23
7.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	2 985 900.00
8.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	1 972 865.63
9.	ПВЦ СТОЛАРИЈА	556 281.25
10.	АЛУМУИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ	2 514 609.38
11.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	525 729.17
12.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	487 250.00
13.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	936 571.56
14.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	568 970.83
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	1 952 629.90
16.	РАЗНИ РАДОВИ	1 336 983.31
	Укупно динара без ПДВ-а:	**22 757 408.20**
	Вредност ПДВ-а:	4 551 481.64
	Укупно динара са ПДВ-а:	**27 308 889.84**

Срачунао:

Братислав Митић, арх.тех.

Одговорни пројектант:

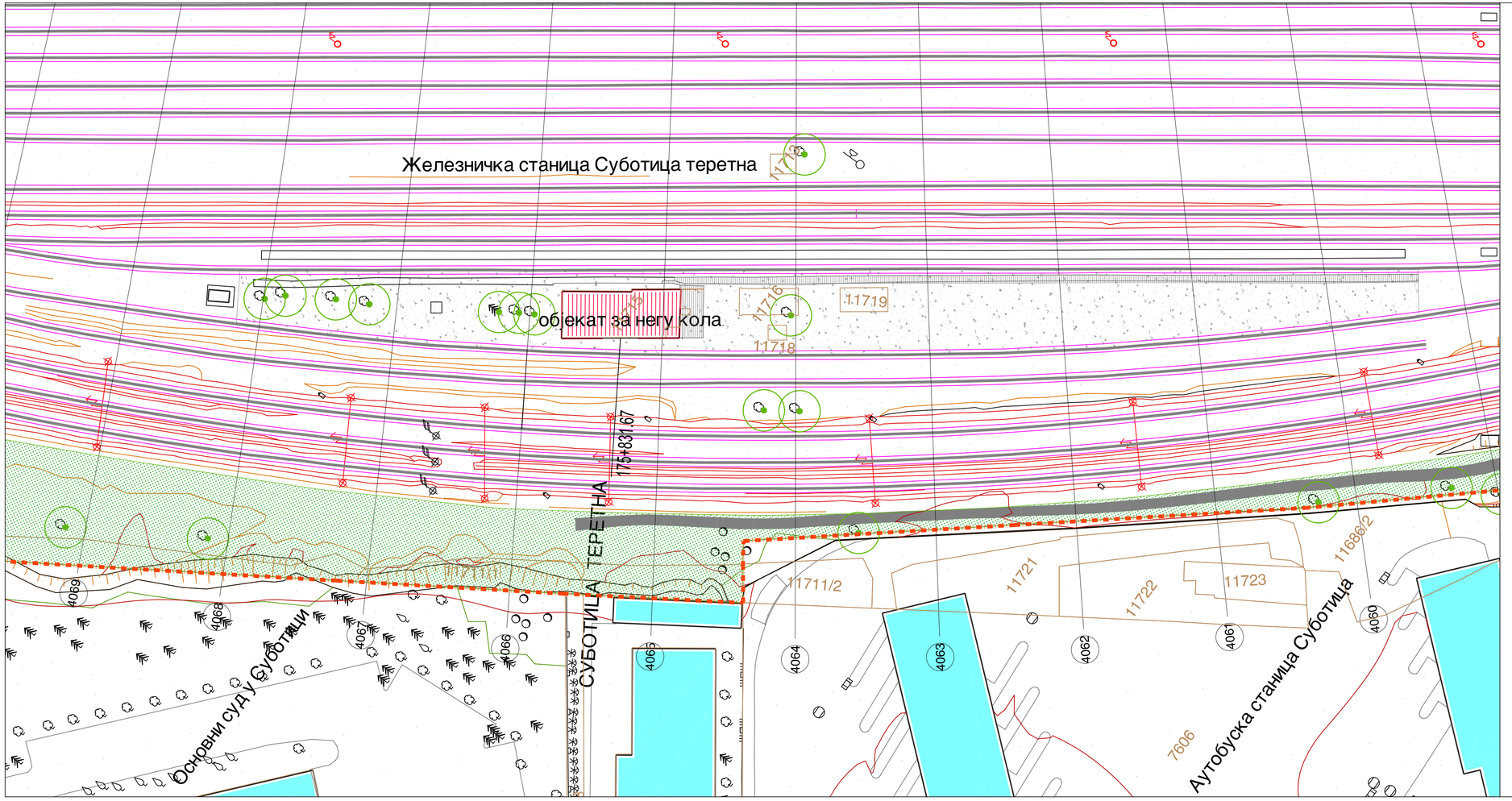
Београд, 2021. год.

Мирјана Самарџија, диа

1/12.7.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/12,7.7 САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

бр. цртежа	**назив цртежа**	**размера**
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц01	Ситуациони план - постојеће стање	1:500
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц02.1	Ситуациони план - планирано решење ниво приземља	1:500
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц02.2	Ситуациони план - планирано решење ниво крова	1:500
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц03.1	Попречни профили у стационажи km 175+750,00	1:100
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц03.2	Попречни профили у стационажи km 175+775,00	1:100
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц04	Основа темеља	1:50
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц05	Основа приземља	1:50
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц06	Основа кровне конструкције	1:50
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц07	Основа крова	1:50
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц08	Подужни пресек 1-1	1:50
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц09	Попречни пресеци 2-2, 3-3, 4-4	1:50
2020-250-АРХ-1/12.7-Ц10	Изгледи	1:50



С
И
З
Ј

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА
- 11715 ГРАНИЦА И БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ
- ПРИСТУПНИ ПЛАТО - туцаник
- ПРИСТУПНИ ПУТ- макадам
- ПЕШАЧКА СТАЗА- бетон
- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - трава
- ВИСОКА ВЕГЕТЦАИЈА - самоникла стабла

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324;web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру

лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Шарену, МУП и Инспекцију у железничкој станици Суботица теретна

Цртеж: **СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**
Размера: **1:500**

Фаза пројекта: **ПГД**
датум: **04.2021.**
Цртеж бр. **2020-250-АРХ-1/12.7-Ц01**

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА
- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПРОЈЕКТА СЛУЖБЕНОГ ОБЈЕКТА
- 11715 ГРАНИЦА И БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ОБЈЕКАТ П=338.50m²
- ПРИСТУПНИ ПЛАТО - вибропресоване бетонске плоче П1+П2+П3=337.40m²
- СЕРВИСНА САОБРАЋАЈНИЦА - асфалт
- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - трава
- ОБЈЕКАТ ЗА РУШЕЊЕ П=183.15m²
- УЛАЗ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ
- УЛАЗ ЗА СТРАНКЕ
- ОГРАДА

УРБАНА ОПРЕМА

- КЛУПЕ - 4 ком.
- ДРЖАЧИ ЗА БИЦИКЛЕ - 1 ком.
- ПОСУДЕ ЗА ОТПАТКЕ - 7 ком.

- СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ КОМ 1
  Medium-sized deciduous trees pcs 1
  1. Prunus pissardii 'Atropurpurea' pcs 1
- ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 12
  Deciduous shrubs pcs 12
  2. Kerria japonica 'Pleniflora' pcs 12
- ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 6
  Evergreen shrubs pcs 6
  3. Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' pcs 6
- СЕЈАНИ ТРАВЊАК П=25m²
  Seeded lawn

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

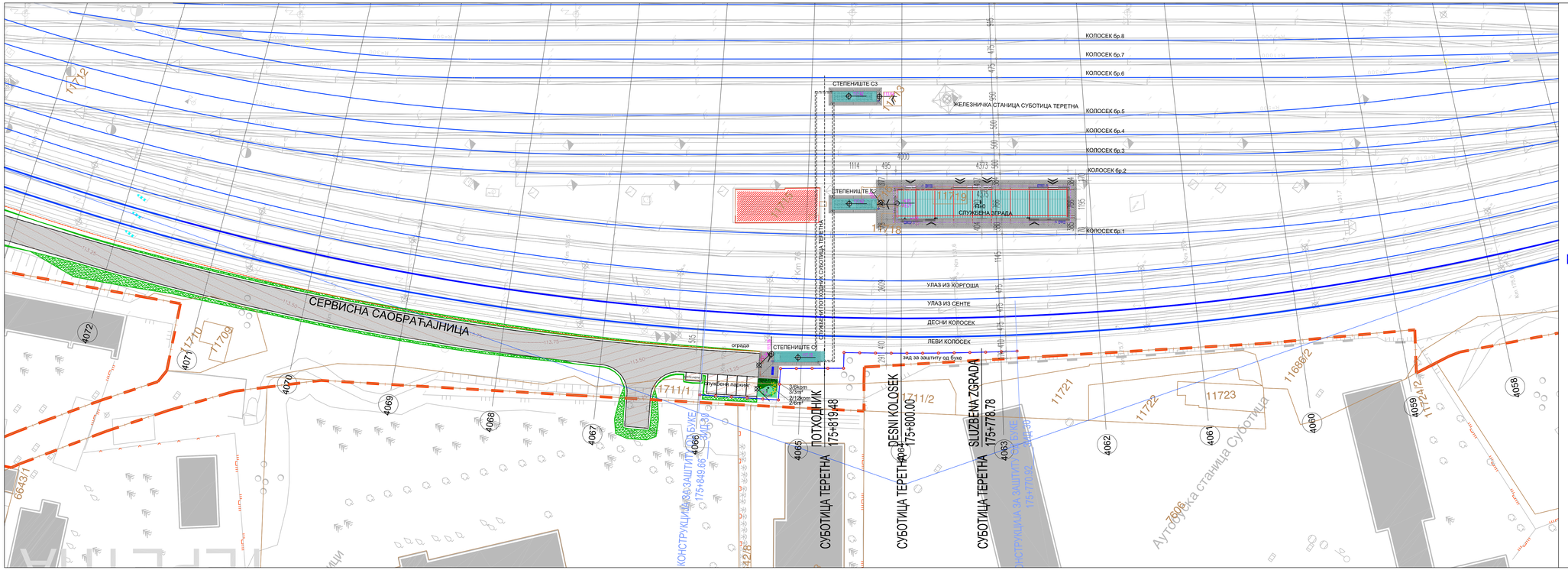
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ НИВО ПРИЗЕМЉА

Размера: **1:500**

Фаза пројекта: ПГД
датум: 04.2021.
Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-1/12.7-Ц02.1



ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА
- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПРОЈЕКТА СЛУЖБЕНОГ ОБЈЕКТА
- 11715 ГРАНИЦА И БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ОБЈЕКАТ КРОВ П=338.50m² таласасти пластифицирани поцинковани челични лим 7мм
- СТЕПЕНИШТЕ НАДСТРЕШНИЦЕ раван пластифицирани челични лим 7мм
- ПРИСТУПНИ ПЛАТО - вибропресоване бетонске плоче П1+П2+П3=337.40m²
- СЕРВИСНА САОБРАЋАЈНИЦА - асфалт
- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - трава
- ОБЈЕКАТ ЗА РУШЕЊЕ П=183.15m²
- УЛАЗ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ
- УЛАЗ ЗА СТРАНКЕ
- ОГРАДА
- УРБАНА ОПРЕМА
- КЛУПЕ - 4 ком.
- ДРЖАЧИ ЗА БИЦИКЛЕ - 1 ком.
- ПОСУДЕ ЗА ОТПАТКЕ - 7 ком.

СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ КОМ 1
Medium-sized deciduous trees pcs 1
1. Prunus pissardii 'Atropurpurea' pcs 1

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 12
Deciduous shrubs pcs 12
2. Kerria japonica 'Pleniflora' pcs 12

ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 6
Evergreen shrubs pcs 6
3. Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' pcs 6

СЕЈАНИ ТРАВЊАК П=25m²
Seeded lawn

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру

лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Научилац пројекта:
Ф-ЗЕЛЕЗНИЦЕ ИНТЕРНЕШНЕЛ СИ ЕЛ ЕЛ
CRIOS INTERNATIONAL CO., LTD.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекцији у железничкој станици Суботица теретна

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

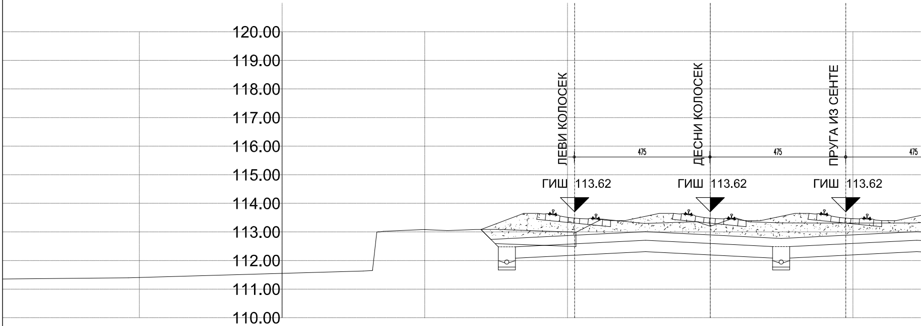
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

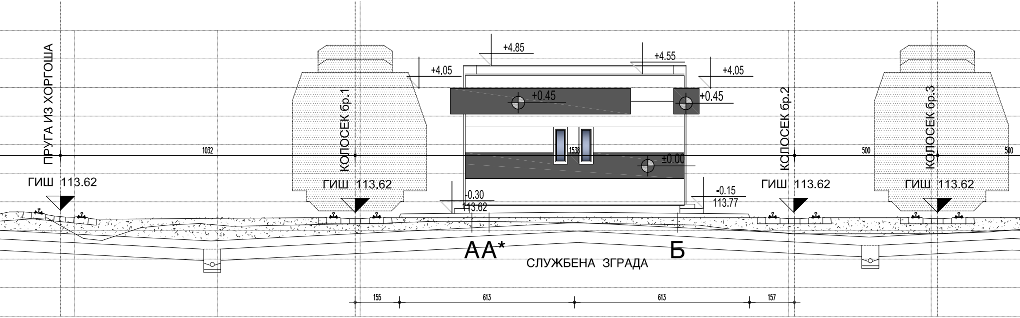
Цртеж:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ НИВО КРОВА

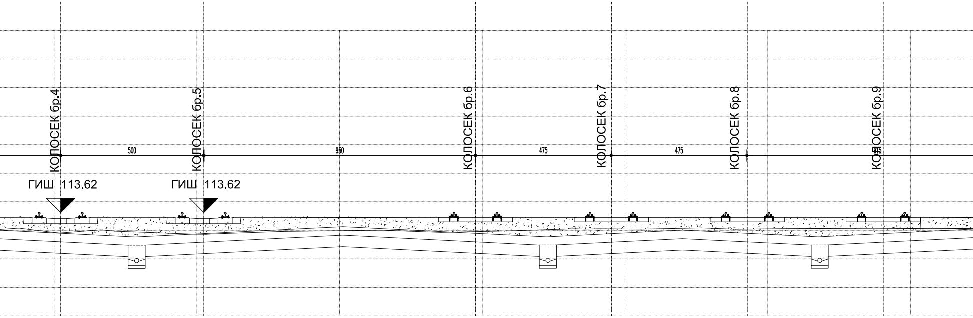
Размера: 1:500

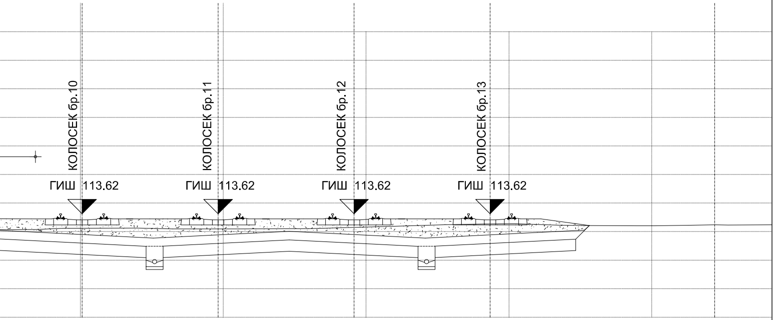
Фаза пројекта: ПГД
датум: 04.2021.
Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-1/12.7-Ц02.2

④⓪⑥② 175+750.00


120.00
119.00
118.00
117.00
116.00
115.00
114.00
113.00
112.00
111.00
110.00
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ДЕСНИ КОЛОСЕК
ПРУГА ИЗ СЕНТЕ
475
475
475
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62


ПРУГА ИЗ ХОРГОША
КОЛОСЕК бр.1
КОЛОСЕК бр.2
КОЛОСЕК бр.3
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
1032
500
500
+4.85
+4.55
+4.05
+4.05
+0.45
+0.45
1538
±0.00
-0.30
113.62
-0.15
113.77
АА*
Б
СЛУЖБЕНА ЗГРАДА
155
613
613
157


КОЛОСЕК бр.4
КОЛОСЕК бр.5
КОЛОСЕК бр.6
КОЛОСЕК бр.7
КОЛОСЕК бр.8
КОЛОСЕК бр.9
500
950
475
475
975
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62


КОЛОСЕК бр.10
ГИШ 113.62
КОЛОСЕК бр.11
ГИШ 113.62
КОЛОСЕК бр.12
ГИШ 113.62
КОЛОСЕК бр.13
ГИШ 113.62

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

▨	раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 0.07цм-фасада
░	туцаник

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwal Street,Xlcheng Dlstrlct,Beljlng
P.R Chlna, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

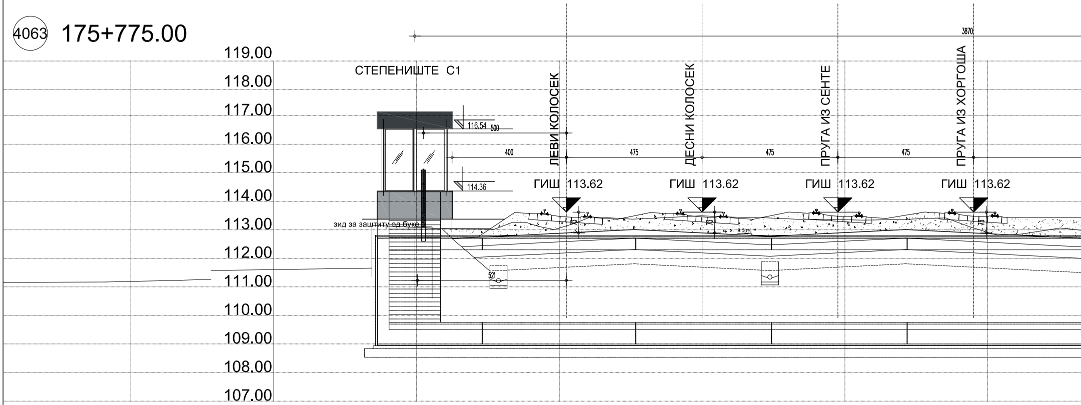
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

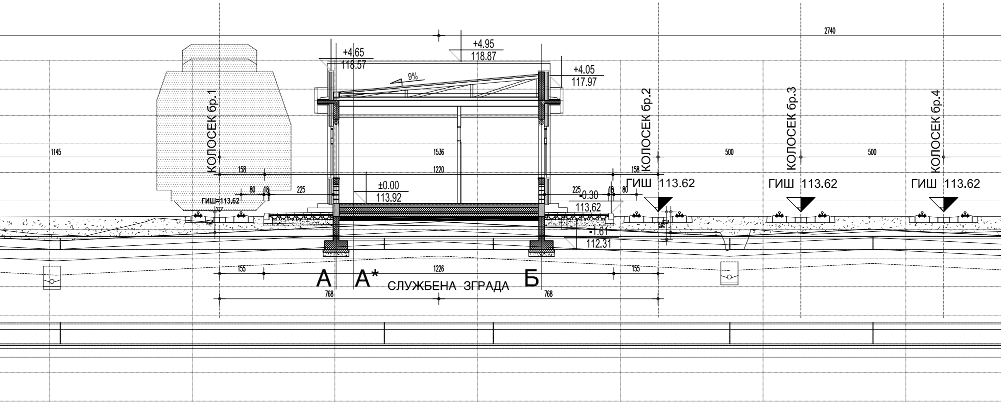
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У СТАЦИОНАЖИ
km 175+750.00

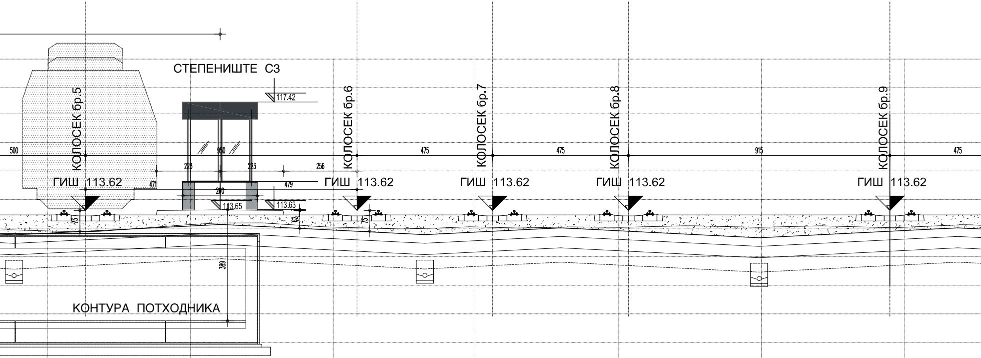
Размера:
1:100

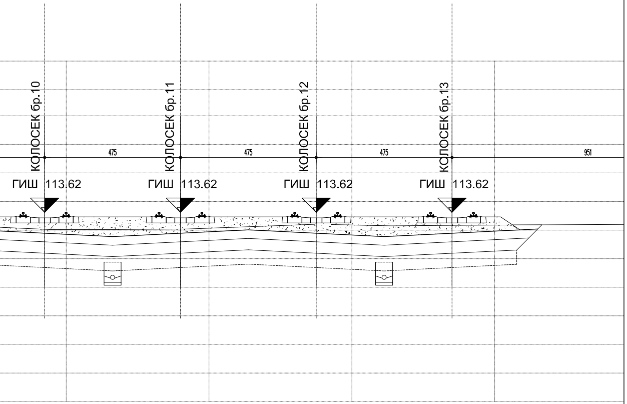
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	**2020-250-АРХ-1/12.7-Ц03.1**

④⓪⑥③ 175+775.00


3870
119.00
118.00
117.00
116.00
115.00
114.00
113.00
112.00
111.00
110.00
109.00
108.00
107.00
СТЕПЕНИШТЕ С1
116.54
500
400
475
475
475
114.36
ЛЕВИ КОЛОСЕК
ДЕСНИ КОЛОСЕК
ПРУГА ИЗ СЕНТЕ
ПРУГА ИЗ ХОРГОША
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
зид за заштиту од буке
9.00%
521


2740
+4.65
118.57
+4.95
118.87
+4.05
117.97
9%
КОЛОСЕК бр.1
КОЛОСЕК бр.2
КОЛОСЕК бр.3
КОЛОСЕК бр.4
1145
1536
500
500
158
1220
158
80
18
225
±0.00
113.92
225
-0.30
113.62
18
80
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ=113.62
75
96
75
-1.61
112.31
155
1226
155
А
А*
СЛУЖБЕНА ЗГРАДА
Б
768
768


СТЕПЕНИШТЕ С3
117.42
КОЛОСЕК бр.5
КОЛОСЕК бр.6
КОЛОСЕК бр.7
КОЛОСЕК бр.8
КОЛОСЕК бр.9
500
950
475
475
915
475
223
223
256
471
479
200
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
113.65
113.63
73
62
75
389
КОНТУРА ПОТХОДНИКА


КОЛОСЕК бр.10
КОЛОСЕК бр.11
КОЛОСЕК бр.12
КОЛОСЕК бр.13
475
475
475
951
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62
ГИШ 113.62

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

▥	гас бетонски зидни блокови
▥	раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 7мм-фасада
▤	преградни зидови - лакомонтажни
▦	армирани бетон
▩	водонепропусни бетон
▨	неармиран бетон
▥	цементна кошуљица са рабицом
▩	шљунак
⬚	туцаник
▤	термоизолација
▤	хидроизолација
■	раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 0.07цм-фасада

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwal Street,Xlcheng Dlstrlct,Beljlng
P.R Chlna, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго,
Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције
у железничкој станици Суботица теретна

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

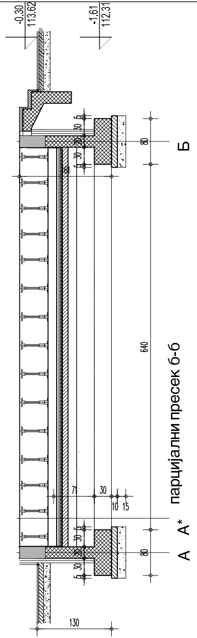
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

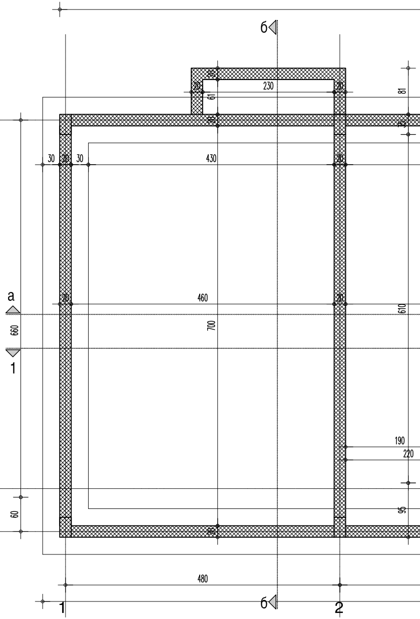
Цртеж:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У СТАЦИОНАЖИ
km 175+775.00

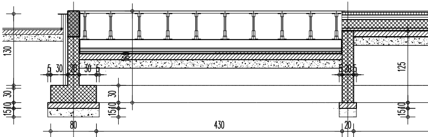
Размера:
1:100

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	**2020-250-АРХ-1/12.7-Ц03.2**

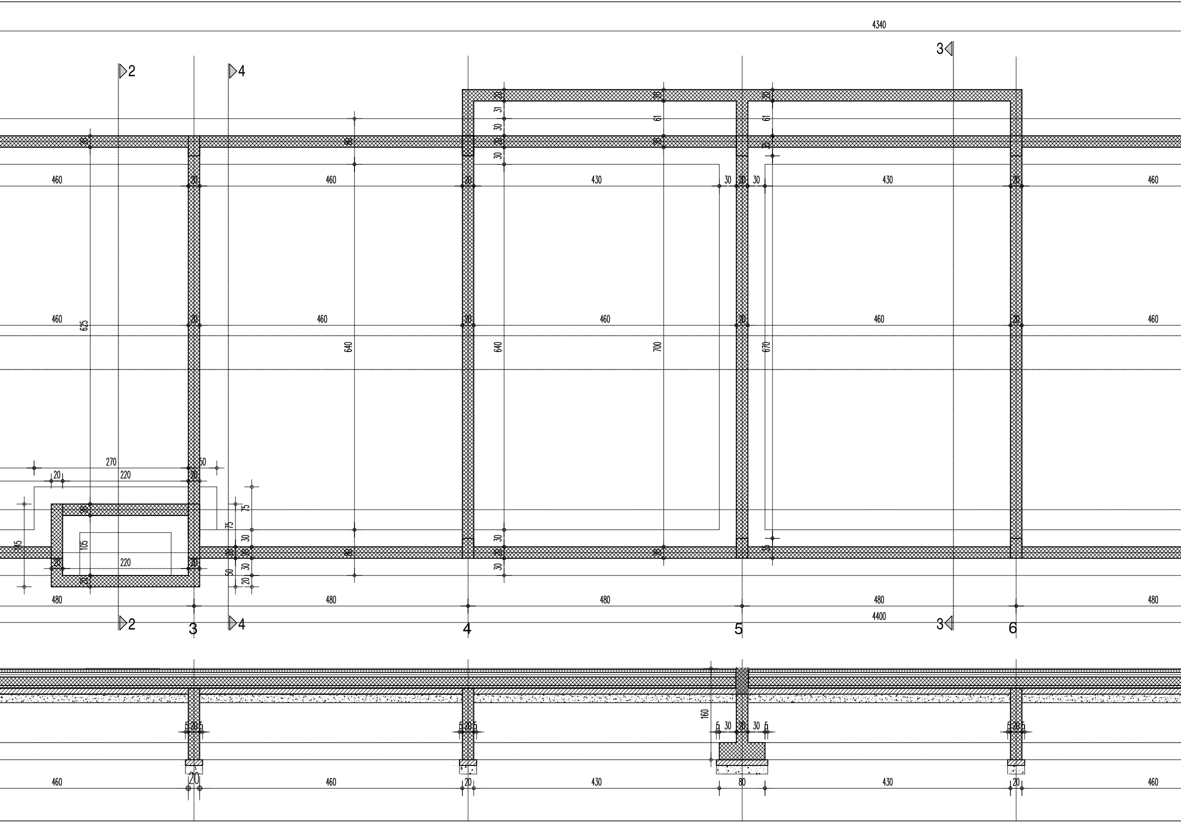

-0.30
113.62
-1.61
112.31
5
30
20
30
5
80
Б
161
640
71
30
10
15
А*
5
30
20
30
5
80
А
130

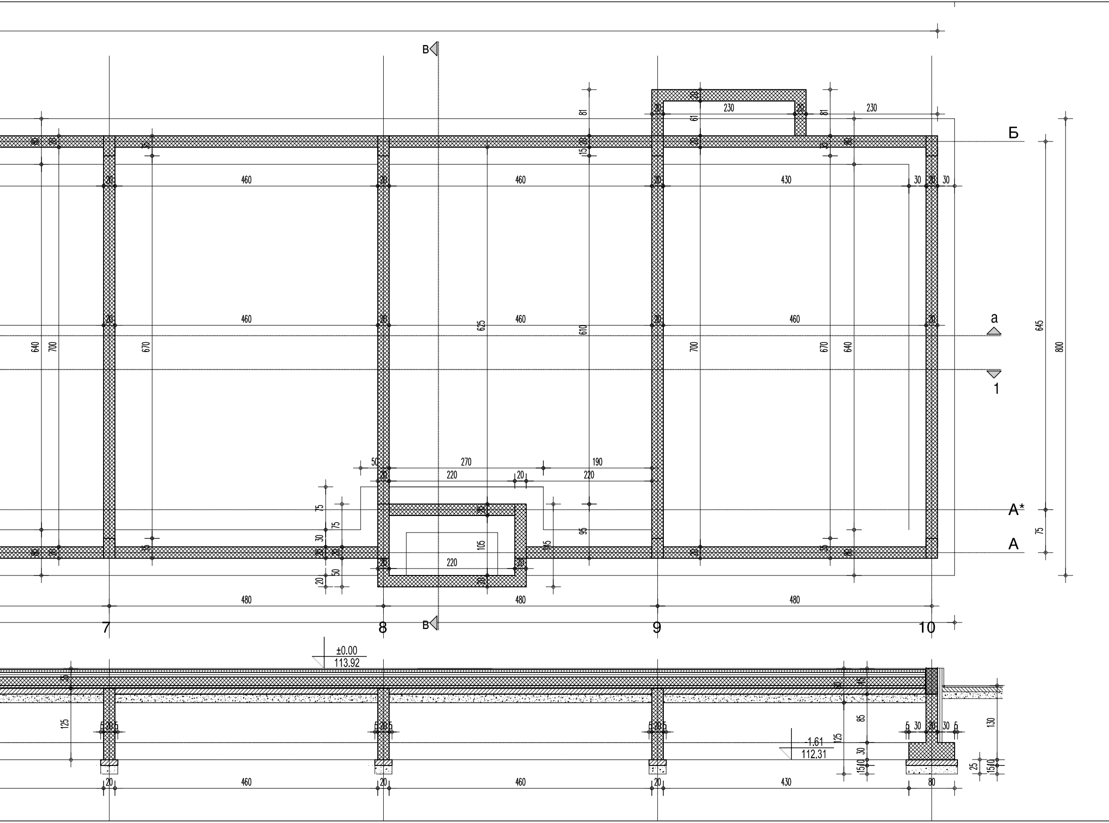
парцијални пресек б-б


б
230
20
20
20
61
81
20
35
30
20
30
430
20
а
20
460
20
610
660
700
1
190
220
60
95
20
480
1
б
2

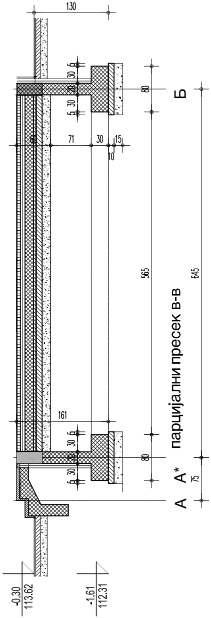

130
5
30
20
30
5
60
5
20
5
125
15
10
30
15
10
30
15
10
80
430
20

парцијални пресек а-а


4340
3
2
4
460
430
640
700
670
625
270
220
50
20
30
31
61
75
105
145
480
4400
3
4
5
6
5 20 5
5 30 20 30 5
160
80
20

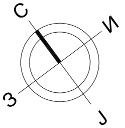


В
Б
а
1
А*
А
7
8
9
10
460
460
430
460
460
460
270
190
220
220
220
230
230
480
480
480
640
700
670
625
610
700
670
640
645
800
75
95
105
145
±0.00
113.92
-1.61
112.31
125
85
130
80
430
460
460


130
30
5
20
30
5
80
Б
60
71
30
15
10
565
645
парцијални пресек в-в
161
30
5
20
30
5
80
A*
75
A
-0.30
113.62
-1.61
112.31

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

▥ фасадна силикатна опека
▨ гас бетонски зидни блокови
▯ раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 7мм-фаса
☰ преградни зидови - лакомонтажни
▦ армирани бетон
▩ водонепропусни бетон
▨ неармиран бетон
▥ цементна кошуљица са рабицом
░ шљунак
☰ термоизолација
☰ хидроизолација



03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT
CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

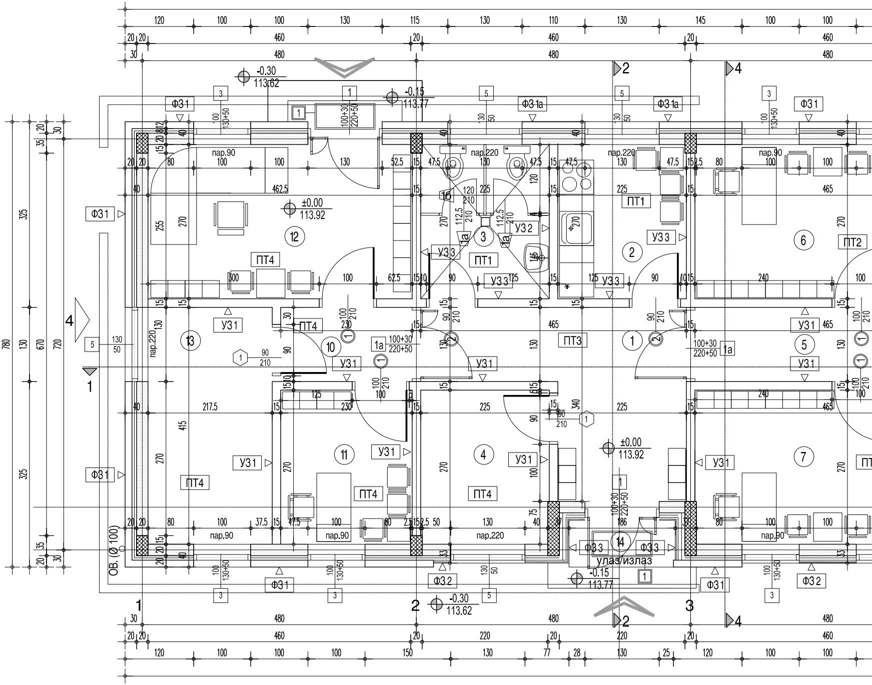
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго,
Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције
у железничкој станици Суботица теретна

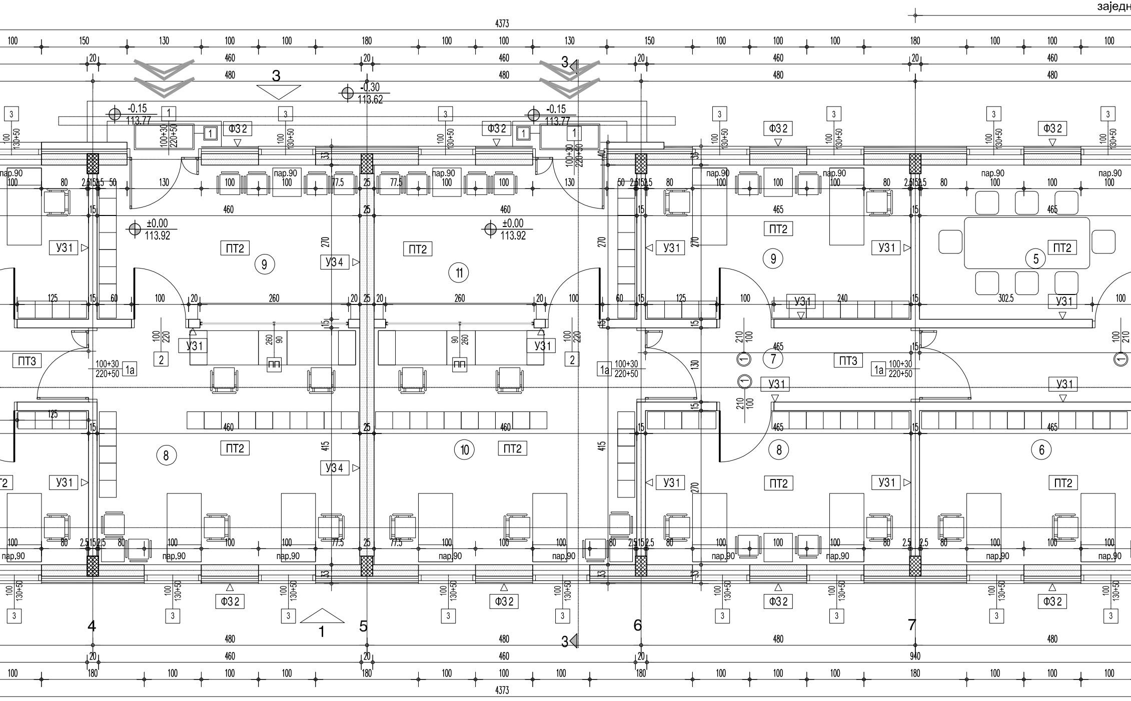
Цртеж: ОСНОВА ТЕМЕЉА
Размера: **1:50**

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	**2020-250-АРХ-1/12.7-Ц04**



инфраструктура П=31.29м²

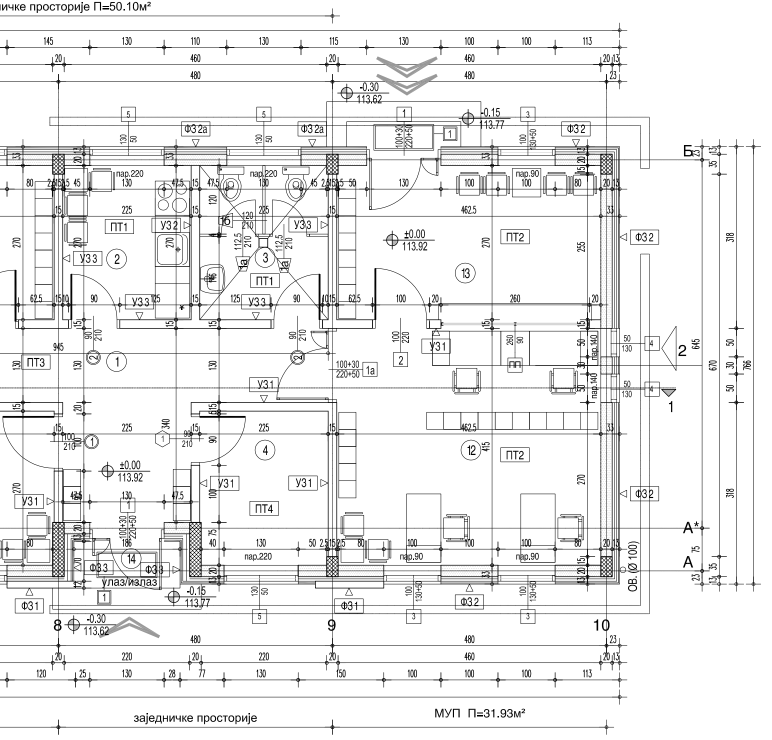
заједничке просторије П=31,05м²



србија карго П=63.57м²

УЦ П=63.57м²

инспекција П=12.78м²



ПРОСТОРИЈЕ ЗА СРБИЈА КАРГО И ИЖС

Редни број	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)
1	ХОДНИК	10.80	16.10
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6.10	9.90
3	ТОАЛЕТ	6.10	9.90
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.05	9.90
5	ХОДНИК	6.05	11.90
6	КАНЦЕЛАРИЈА	12.55	14.70
7	КАНЦЕЛАРИЈА	12.50	14.70
8	ШАЛТЕР САЛА	19.10	17.50
9	ПРИЈЕМНИ ХОЛ	12.40	14.60
10	ХОДНИК	3.00	7.20
11	КАНЦЕЛАРИЈА-МАНЕВРИСТИ	6.20	10.00
12	КАНЦЕЛАРИЈА-ОТПРАВНИК	12.50	14.65
13	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	9.00	12.65
УКУПНА ЗАТВОРЕНА ПОВРШИНА		122.35	
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.50	/
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		123.85	

ПРОСТОРИЈЕ ЗА УЦ*, МУП**, ИНСПЕКЦИЈ

Редни број	Намена просторије	Површина П (m²)	Обим О (m)
1	ХОДНИК	17.00	25.70
2	ЧАЈНА КУХИЊА	6.10	9.90
3	ТОАЛЕТ	6.10	9.90
4	ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА	6.05	9.90
5	САЛА ЗА САСТАНКЕ	12.55	14.70
6	КАНЦЕЛАРИЈА ИНСПЕКЦИЈА	12.50	14.70
7	ХОДНИК	6.05	11.90
8	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.55	14.70
9	КАНЦЕЛАРИЈА ЦАРИНЕ	12.55	14.70
10	ШАЛТЕР САЛА ЦАРИНЕ	19.10	17.50
11	ПРИЈЕМНИ ХОЛ ЦАРИНЕ	12.40	14.60
12	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а дежурна служба	19.20	17.55
13	КАНЦЕЛАРИЈА МУП-а пријем странака	12.50	14.65
УКУПНА ЗАТВОРЕНА ПОВРШИНА		154.65	
14	УЛАЗНИ ТРЕМ	1.50	/
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА		156.15	

*УЦ - Управа царине

**МУП - Министарство унутрашњих послова

Обрада		
Под	Зид	Плафон
гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни
керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни влагоотпорни
синтетички каучук (PVC) антистатик	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC) /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC) /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC) антистатик /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC) антистатик /дупли под	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
	-3%	118.70
штампани бетон	фасада	фасада

E

Обрада		
Под	Зид	Плафон
гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни
керамичке плочице	керамичке плочице	спуштен плафон монолитни влагоотпорни
синтетички каучук (PVC) антистатик	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
гранитна керамика противклизна	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
синтетички каучук (PVC)	полудисперзивна боја	спуштен плафон монолитни
	-3%	150.00
штампани бетон	фасада	фасада

К 1

- лим	0.07цм
- тер хартија	
- дашчана оплата	2.8цм

К 2

- лим	0.07цм
- тер хартија	
- дашчана оплата	2.8цм
- термоизолација	4.0цм
- ал. фолија	
- АБ плоча	10.0цм
- термоизолација	4.0цм
- лим	0.07цм

Т 1

- паропропусна-водонепропусна фолија	
- термоизолација	20.0цм
- YTONG таваница	20.0цм
- ваздушни простор	
- гипс-картонске плоче	2x1.25цм

Ф31

- силикатна опека	12.0цм
- камена вуна	8.0цм
- п.е. фолија	0.02цм
- YTONG блок	20.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- завршна обрада боја	

Ф31а

- силикатна опека	12.0цм
- камена вуна	8.0цм
- п.е. фолија	0.02цм
- YTONG Блок	20.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- керамичке плочице на лепку	1.0цм

Ф32

- лим	0.06цм
- ваздух	3.0цм
- паропропусна-водонепропусна фолија	
- камена вуна	8.0цм
- YTONG блок	20.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- завршна обрада боја	

Ф32а

- лим	0.06цм
- ваздух	3.0цм
- паро пропусна водо непропусна фолија	
- камена вуна	8.0цм
- YTONG Блок	20.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- керамичке плочице на лепку	1.0цм

Ф33

- лим	0.06цм
- ваздух	3.0цм
- паро пропусна водо непропусна фолија	
- камена вуна	12.0цм
- п.е. фолија	0.02цм
- АБ зид	20.0цм
- малтер	2.0цм
- завршна обрада боја	

УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	280.00 m^2
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	337.00 m^2

ПТ1

- керамичке плочице	0.8цм
- цементни малтер	3.2цм
- хидроизолација	1.0цм
- цементна кошуљица у нагибу 0.5%	4.5-4.0цм
- XPS екструдирани полистирен	6.0цм
- АБ плоча	15.0цм
- неармирани бетон	4.0цм
- хидроизолација	1.0цм
- набијени бетон	10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон	

ПТ2

- синтетички каучук + прајмер	1.0цм
- армирана цементна кошуљица	6.0цм
- XPS екструдирани полистирен	8.0цм
- АБ плоча	15.0цм
- неармирани бетон	4.0цм
- хидроизолација	1.0цм
- набијени бетон	10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон	

ПТ3

- гранитна керамика	1.0цм
- армирана цементна кошуљица	6.0цм
- XPS екструдирани полистирен	8.0цм
- АБ плоча	15.0цм
- неармирани бетон	4.0цм
- хидроизолација	1.0цм
- набијени бетон	10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон	

ПТ4

- "дупли под":	
завршне антистатик винил плоче	60x60x0.6
носећи панели на бази калцијум сулфата	60x60x3.4цм
дистанцери	висина 46.0цм
- АБ плоча	15.0цм
- XPS екструдирани полистирен	6.0цм
- неармирани бетон	4.0цм
- хидроизолација	1.0цм
- набијени бетон	10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон	

УЗ1

- завршна обрада боја	
- танкослојни малтер	1.0цм
- YTONG Блок	15.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- завршна обрада боја	

УЗ2

- керамичке плочице	1.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- YTONG Блок	15.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- керамичке плочице	1.0цм

УЗ3

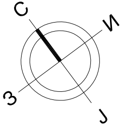
- керамичке плочице	1.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- YTONG Блок	15.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- завршна обрада боја	

УЗ4

- завршна обрада боја	
- танкослојни малтер	1.0цм
- YTONG PHONO блок	25.0цм
- танкослојни малтер	1.0цм
- завршна обрада боја	

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

▥	фасадна силикатна опека
▒	гас бетонски зидни блокови
▯	раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 7мм-фасада
▩	армирани бетон
☰	преградни зидови - лакомонтажни
☰	термоизолација
☰	хидроизолација



ЛЕГЕНДА СПЕЦИФИКАЦИЈА

①	90/205	ПВЦ СТОЛАРИЈА
1	90/205	АЛУМИНАРИЈА
1	90/205	ПП БРАВАРИЈА
1	90/205	БРАВАРИЈА
1	100/210	ОЗНАКЕ САНИТ.КАБИНА
︿		УЛАЗ ЗА ЗАПОСЛЕНЕ
︽		УЛАЗ ЗА СТРАНКЕ

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

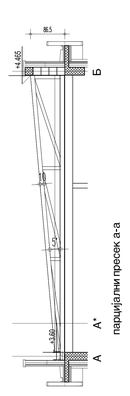
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwal Street,Xlcheng Dlstrlct,Beljlng
P.R Chlna, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

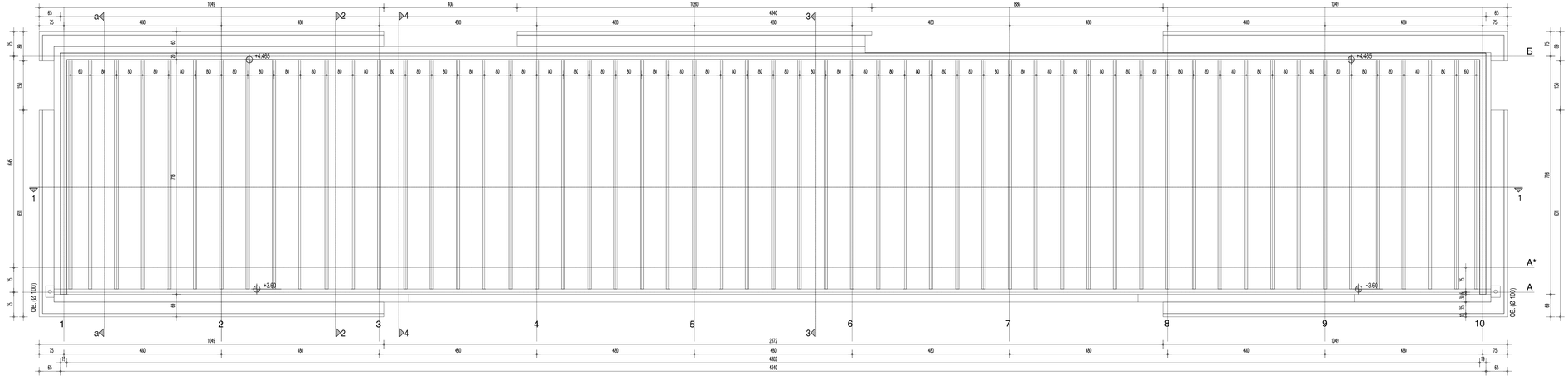
Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго,
Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције
у железничкој станици Суботица теретна

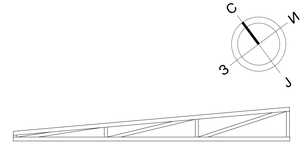
Цртеж: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	Размера: **1:50**

Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	**2020-250-АРХ-1/12.7-Ц05**



парцијални пресек а-а





РОГОВИ : ДРВЕНИ РЕШЕТКАСТИ КРОВНИ НОСАЧ
број комада 55

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :

лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Ohio Railway International Corporation Ltd. (ORIC)
Ohio Railway Investment Service Building
P.O.Box 10000
Ohio Communication Construction Company Ltd. (OCCC)
Ohio Communication Service Building
P.O.Box 10000

Обрадио:
ДРУГА БЕОГРАД - СТБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
ДЕОНИЦА ТРУПЕ НОВИ САД - СТБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)

Дело пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - ИНСИНТЕСТИРАЊ ДЕОНИЦЕ
1.1.2 Пројекат архитектуре - ограничене дозволе за Сербија Кроз
Инфраструктура железнице Сербије, Црвено, ЗАПТ и Железница
у железничкој станици Сербија Кроз

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

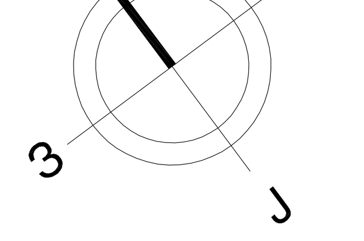
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж:
ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Размера:
1:50

Фаза пројекта:	Датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-АРХ-1/12.7-ЦВ6

ОСНОВА КРОВА



К 1
- лим 0.07цм
- тер хартија
- дашчана оплата 2.8цм

К 2
- лим 0.07цм
- тер хартија
- дашчана оплата 2.8цм
- термоизолација 4.0цм
- ал. фолија
- АБ плоча 10.0цм
- термоизолација 4.0цм
- лим 0.07цм

К1

П=305.30 м²

К2

П=17.10 м²

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :

лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ОСНОВА КРОВА

Размера: **1:50**

Фаза пројекта: **ПГД**

датум: **04.2021.**

Цртеж бр. **2020-250-АРХ-1/12.7-Ц07**

РОГОВИ : ДРВЕНИ РЕШЕТКАСТИ КРОВНИ НОСАЧ
број комада 55

ПРЕСЕК 1-1

K 1
- лим 0.07цм
- тер хартија
- дашчана оплата 2.8цм

K 2
- лим 0.07цм
- тер хартија
- дашчана оплата 2.8цм
- термоизолација 4.0цм
- ал. фолија
- АБ плоча 10.0цм
- термоизолација 4.0цм
- лим 0.07цм

T 1
- паропропусна-водонепропусна фолија
- термоизолација 20.0цм
- YTONG таваница 20.0цм
- ваздушни простор
- гипс-картонске плоче 2x1.25цм

Ф31
- силикатна опека 12.0цм
- камена вуна 8.0цм
- п.е. фолија 0.02цм
- YTONG блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

Ф31а
- силикатна опека 12.0цм
- камена вуна 8.0цм
- п.е. фолија 0.02цм
- YTONG Блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- керамичке плочице на лепку 1.0цм

Ф32
- лим 0.06цм
- ваздух 3.0цм
- паропропусна-водонепропусна фолија
- камена вуна 8.0цм
- YTONG блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

Ф32а
- лим 0.06цм
- ваздух 3.0цм
- паро пропусна водо непропусна фолија
- камена вуна 8.0цм
- YTONG Блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- керамичке плочице на лепку 1.0цм

Ф33
- лим 0.06цм
- ваздух 3.0цм
- паро пропусна водо непропусна фолија
- камена вуна 12.0цм
- п.е. фолија 0.02цм
- АБ зид 20.0цм
- малтер 2.0цм
- завршна обрада боја

ПТ1
- керамичке плочице 0.8цм
- цементни малтер 3.2цм
- хидроизолација 1.0цм
- цементна кошуљица у нагибу 0.5% 4.5-4.0цм
- XPS екструдирани полистирен 6.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

ПТ2
- синтетички каучук + прајмер 1.0цм
- армирана цементна кошуљица 6.0цм
- XPS екструдирани полистирен 8.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

ПТ3
- гранитна керамика 1.0цм
- армирана цементна кошуљица 6.0цм
- XPS екструдирани полистирен 8.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

ПТ4
- "дупли под":
  завршне антистатик винил плоче 60x60x0.6цм
  носећи панели на бази калцијум сулфата 60x60x3.4цм
  дистанцери висина 46.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- XPS екструдирани полистирен 6.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

У31
- завршна обрада боја
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG Блок 15.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

У32
- керамичке плочице 1.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG Блок 15.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- керамичке плочице 1.0цм

У33
- керамичке плочице 1.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG Блок 15.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

У34
- завршна обрада боја
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG PHONO блок 25.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- фасадна силикатна опека
- гас бетонски зидни блокови
- раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 7мм-фасада
- преградни зидови - лакомонтажни
- армирани бетон
- водонепропусни бетон
- неармиран бетон
- цементна кошуљица са рабицом
- шљунак
- термоизолација
- хидроизолација

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

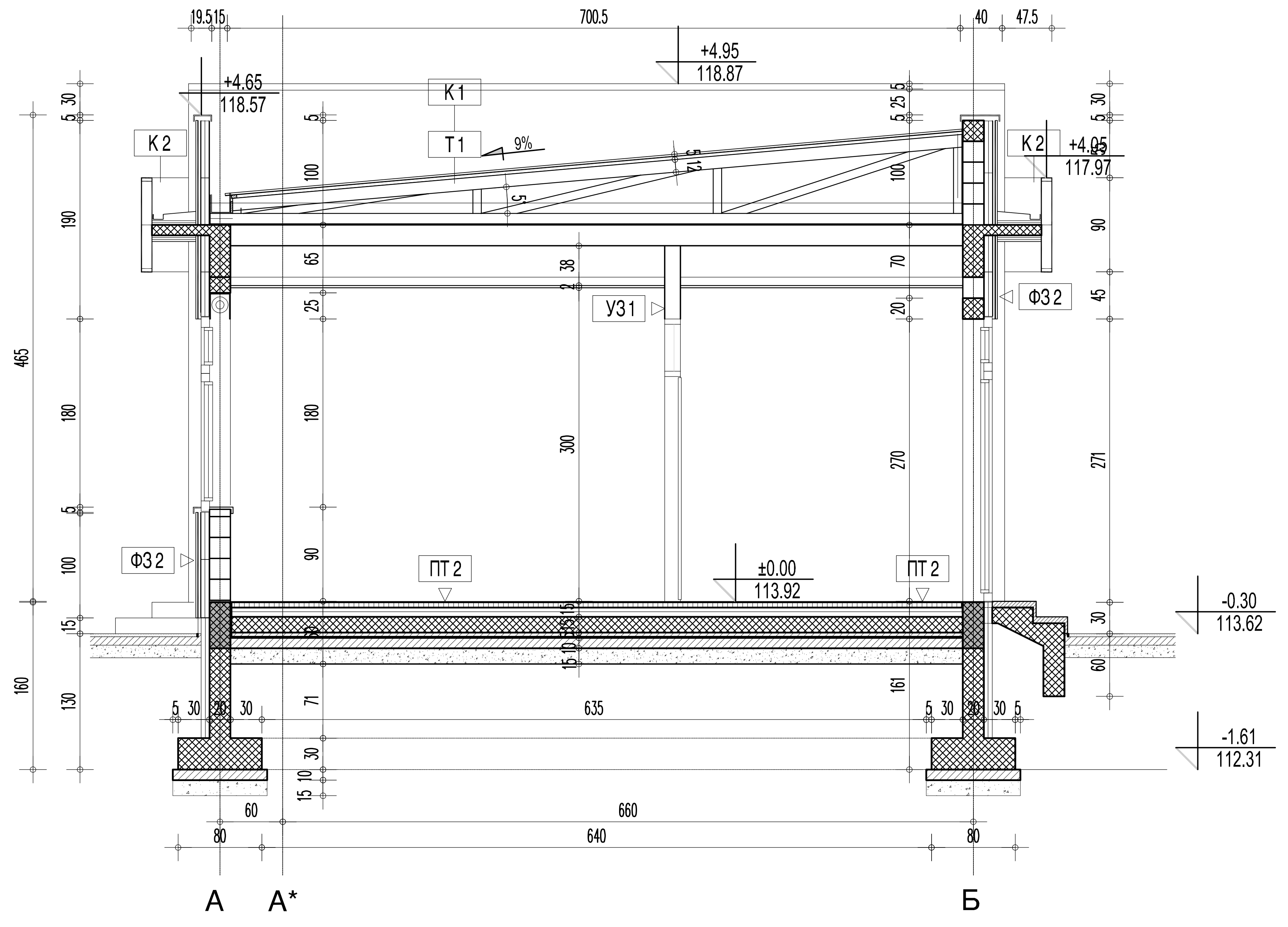
Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

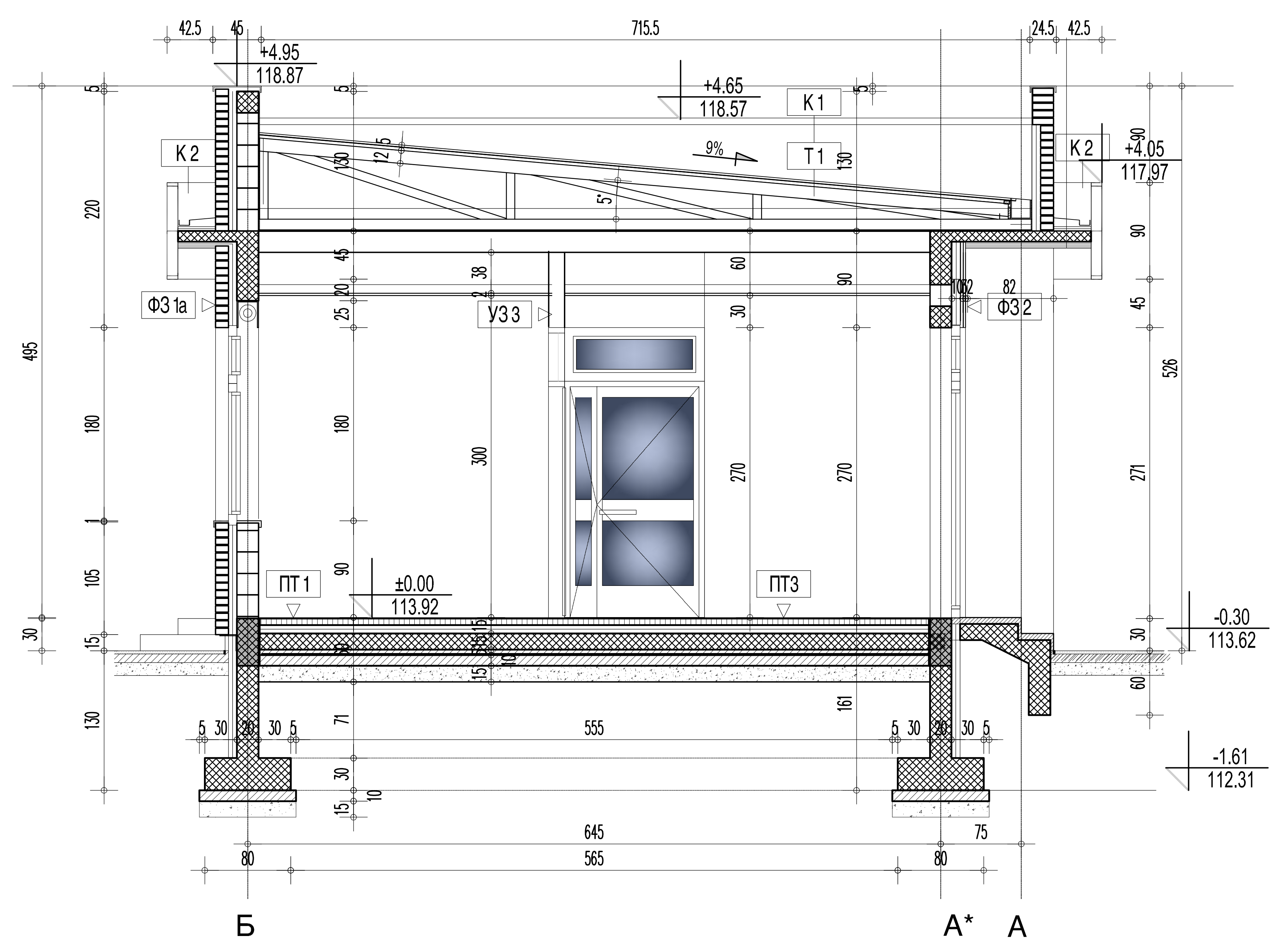
Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

Цртеж:	Размера:
ПОДУЖНИ ПРЕСЕК 1-1	1:50

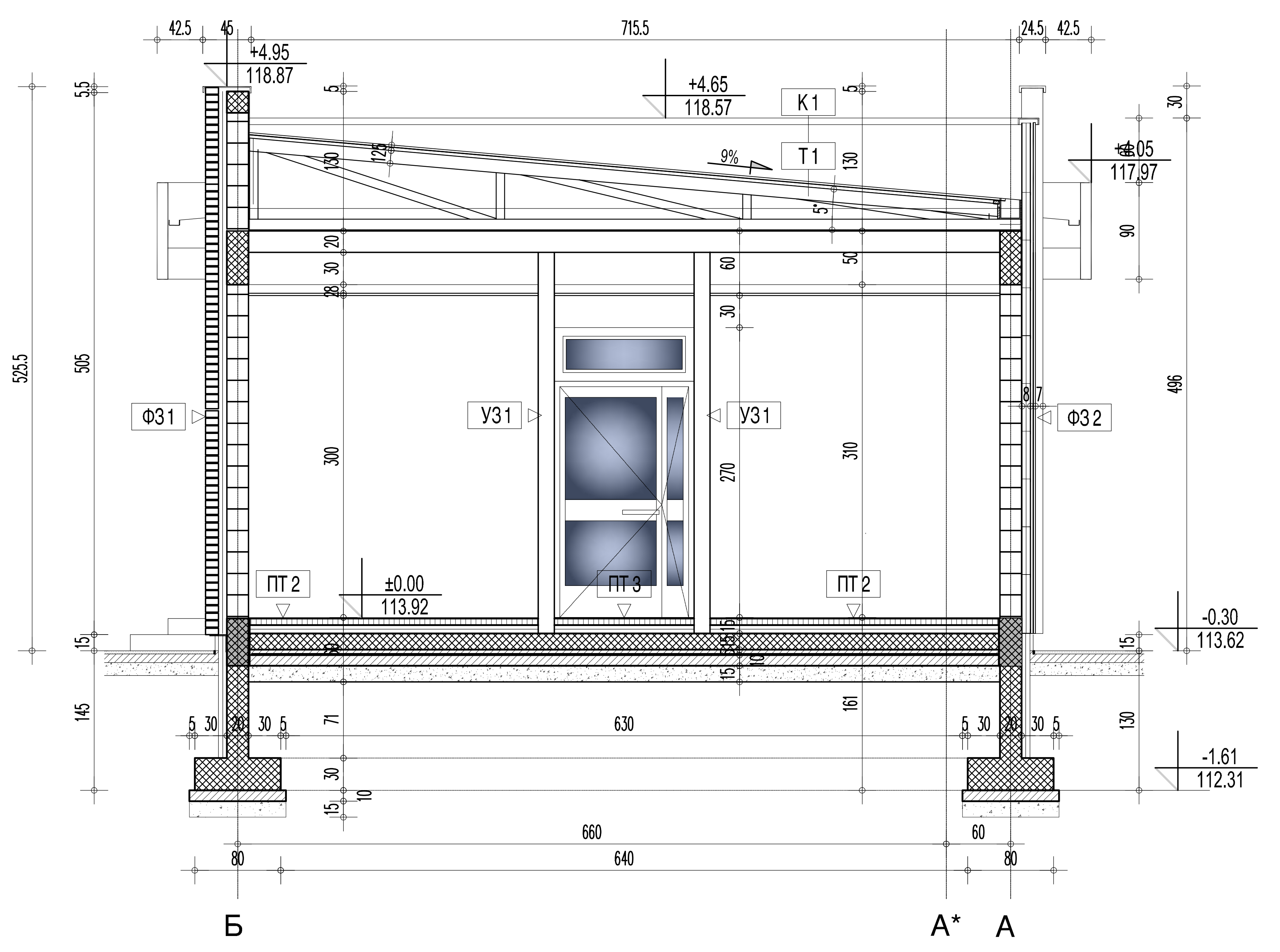
Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	04.2021.	2020-250-АРХ-1/12.7-Ц08



ПРЕСЕК 3-3



ПРЕСЕК 2-2



ПРЕСЕК 4-4

К 1
- лим 0.07цм
- тер хартија
- дашчана оплата 2.8цм

К 2
- лим 0.07цм
- тер хартија
- дашчана оплата 2.8цм
- термоизолација 4.0цм
- ал. фолија
- АБ плоча 10.0цм
- термоизолација 4.0цм
- лим 0.07цм

Т 1
- паропропусна-водонепропусна фолија
- термоизолација 20.0цм
- YTONG таваница 20.0цм
- ваздушни простор
- гипс-картонске плоче 2x1.25цм

Ф31
- силикатна опека 12.0цм
- камена вуна 8.0цм
- п.е. фолија 0.02цм
- YTONG блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

Ф31а
- силикатна опека 12.0цм
- камена вуна 8.0цм
- п.е. фолија 0.02цм
- YTONG Блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- керамичке плочице на лепку 1.0цм

Ф32
- лим 0.06цм
- ваздух 3.0цм
- паропропусна-водонепропусна фолија
- камена вуна 8.0цм
- YTONG блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

Ф32а
- лим 0.06цм
- ваздух 3.0цм
- паро пропусна водо непропусна фолија
- камена вуна 8.0цм
- YTONG Блок 20.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- керамичке плочице на лепку 1.0цм

Ф33
- лим 0.06цм
- ваздух 3.0цм
- паро пропусна водо непропусна фолија
- камена вуна 12.0цм
- п.е. фолија 0.02цм
- АБ зид 20.0цм
- малтер 2.0цм
- завршна обрада боја

ПТ1
- керамичке плочице 0.8цм
- цементни малтер 3.2цм
- хидроизолација 1.0цм
- цементна кошуљица у нагибу 0.5% 4.5-4.0цм
- XPS екструдирани полистирен 6.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

ПТ2
- синтетички каучук + прајмер 1.0цм
- армирана цементна кошуљица 6.0цм
- XPS екструдирани полистирен 8.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

ПТ3
- гранитна керамика 1.0цм
- армирана цементна кошуљица 6.0цм
- XPS екструдирани полистирен 8.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

ПТ4
- "дупли под":
  завршне антистатик винил плоче 60x60x0.6цм
  носећи панели на бази калцијум сулфата 60x60x3.4цм
  дистанцери висина 46.0цм
- АБ плоча 15.0цм
- XPS екструдирани полистирен 6.0цм
- неармирани бетон 4.0цм
- хидроизолација 1.0цм
- набијени бетон 10.0цм
- шљунковито песковита подлога-тампон

У31
- завршна обрада боја
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG Блок 15.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

У32
- керамичке плочице 1.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG Блок 15.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- керамичке плочице 1.0цм

У33
- керамичке плочице 1.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG Блок 15.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

У34
- завршна обрада боја
- танкослојни малтер 1.0цм
- YTONG PHONO блок 25.0цм
- танкослојни малтер 1.0цм
- завршна обрада боја

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- фасадна силикатна опека
- гас бетонски зидни блокови
- раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 7мм-фасада
- преградни зидови - лакомонтажни
- армирани бетон
- водонепропусни бетон
- неармиран бетон
- цементна кошуљица са рабицом
- шљунак
- термоизолација
- хидроизолација

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing, P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing, P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго, Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције у железничкој станици Суботица теретна

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

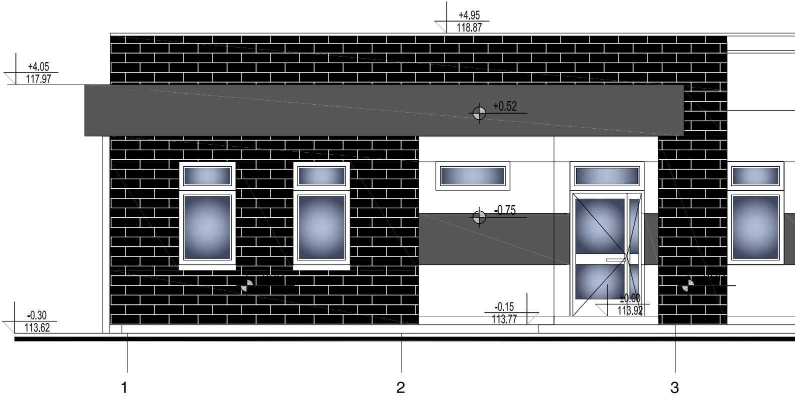
Цртеж: ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕЦИ 2-2,3-3,4-4

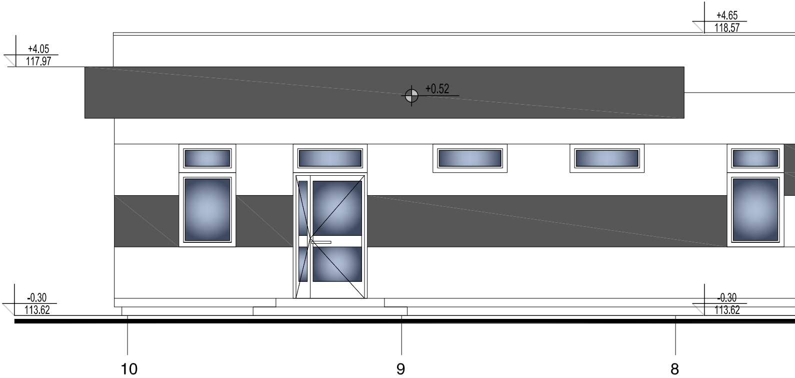
Размера: 1:50

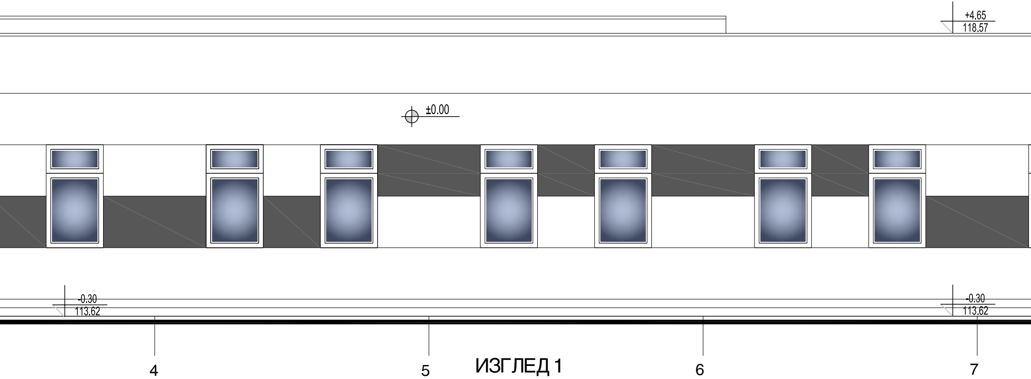
Фаза пројекта: ПГД

датум: 04.2021.

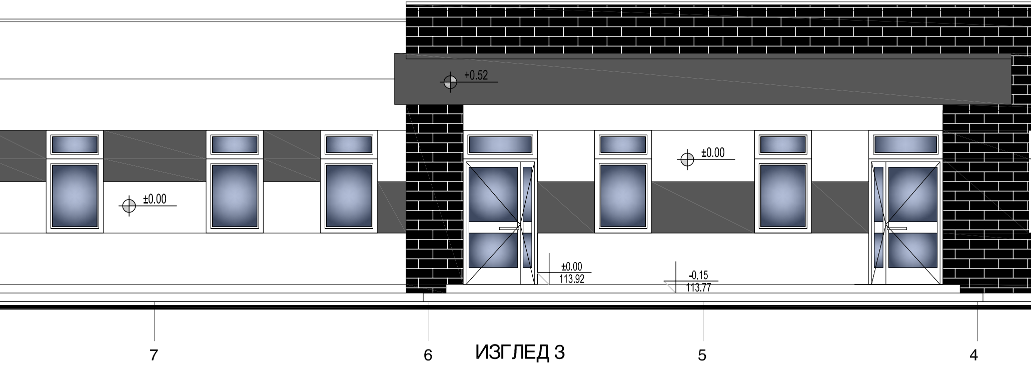
Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-1/12.7-Ц09


+4.95
118.87
+4.05
117.97
+0.52
-0.75
-0.30
113.62
-0.15
113.77
±0.00
113.92
1
2
3

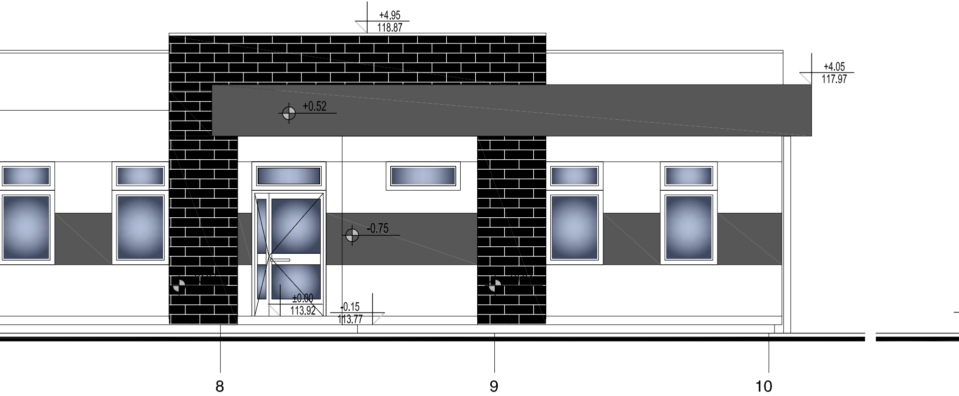

+4.65
118.57
+4.05
117.97
+0.52
-0.30
113.62
-0.30
113.62
10
9
8

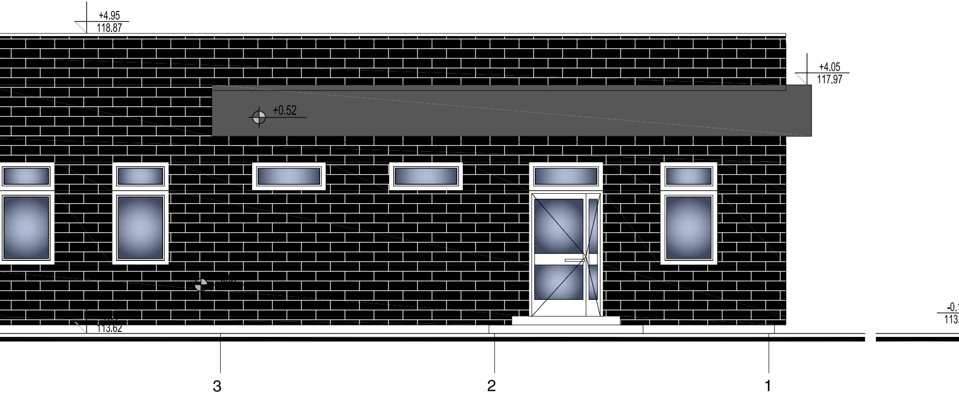

+4.65
118.57
±0.00
-0.30
113.62
-0.30
113.62
4
5
6
7

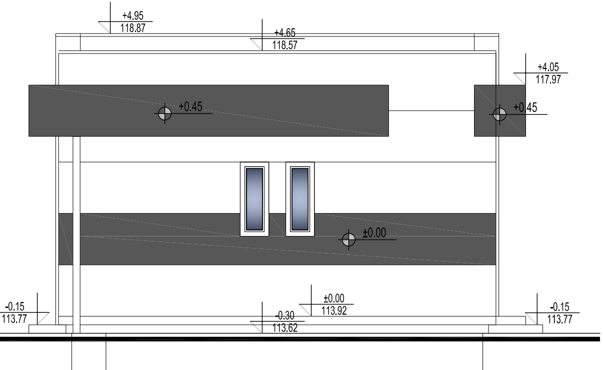
ИЗГЛЕД 1


+0.52
±0.00
±0.00
±0.00
±0.00
113.92
-0.15
113.77
7
6
5
4

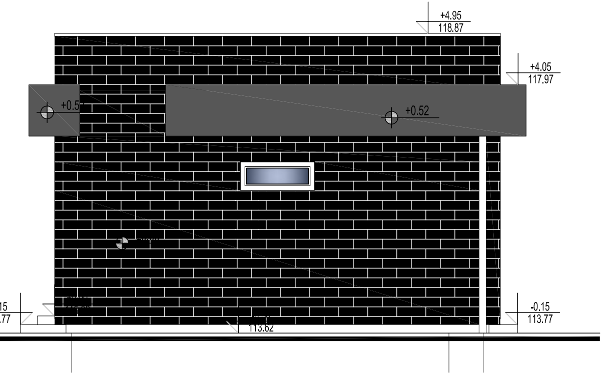
ИЗГЛЕД 3


+4.95
118.87
+4.05
117.97
+0.52
-0.75
±0.00
113.92
-0.15
113.77
8
9
10


+4.95
118.87
+4.05
117.97
+0.52
113.62
3
2
1


+4.95
118.87
+4.65
118.57
+4.05
117.97
+0.45
+0.45
±0.00
-0.15
113.77
±0.00
113.92
-0.30
113.62
-0.15
113.77
А
А*
Б

ИЗГЛЕД 2


+4.95
118.87
+4.05
117.97
+0.5
+0.52
-0.15
113.77
113.62
Б
А*
А

ИЗГЛЕД 4

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

▦ фасадна силикатна опека

▨ раван или плиткопрофилисани пластифицирани поцинковани челични лим 0.07цм-фасада

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру :
лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Весна Јокић, арх.тех.

Инвеститор пројекта:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ / ARCHITECTURAL DESIGN
1/12.7 Пројекат архитектуре службене зграде за Србија Карго,
Инфраструктуру железнице Србије, Царину, МУП и Инспекције
у железничкој станици Суботица теретна

Унутрашња контрола:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ИЗГЛЕДИ

Размера: **1:50**

Фаза пројекта: **ПГД**

датум: **04.2021.**

Цртеж бр. **2020-250-АРХ-1/12.7-Ц10**